

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

Tel: 0312 582 3130, 3140

ÇALIŞMA KONULARI

Derin Öğrenme, Büyük Veri Analitiği, Web Madenciliği, Tavsiye Sistemleri, Mobil Kablosuz Ağlar, Zeki Optimizasyon Teknikleri, Scada Sistemleri, Akıllı Binalar.

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 **Araştırma Görevlisi**, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

YURTDIŞI ÇALIŞMALARI

- 2004 **Misafir Araştırmacı Öğretim Üyesi**, Michigan State University, ABD.
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

- 1998 - 2002 **Doktora**, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, Türkiye
1994 - 1998 **Yüksek Lisans**, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, Türkiye
1989 - 1993 **Lisans**, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Sistemleri, Ankara, Türkiye

İDARİ GÖREVLER

2015 -	Editör Kurulu Üyesi , Journal of Software
2012 - 2015	Bölüm Başkanı , Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2011 - 2015	Alan Editörü , Bilişim Teknolojileri Dergisi, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
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 Enst.
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 Müh. Böl.
2003 - 2008	Erasmus Koordinatörü , Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Müh. Bölümü

YAYINLAR

Atıflar

Science Citation Index'te taranan dergilerde 344 adet atf verilmiştir. (Web of Science)

h-index: 10

Kitaplar

- Ayrık Matematik ve Uygulamaları, Palme Yayıncılık, ISBN: 978-605-355-357-1 (Bölüm Çevirisi), 2015.
Discrete Mathematics and Its Applications (7th Ed.), Kenneth H. Rosen, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2011.
- Etkin Ulaşım Planlamasında Karar Destek Sistemlerinin Kullanımı, IGI Global, ISBN: 9781466686489 (Yayın Danışma Kurulu), 2015.
- Erdem O.A., Akcayol M.A., Web Teknolojileri, Seçkin Yayıncılık, ISBN: 975 347 886 0. Baskı: Ocak 2005, 2. Baskı: Ekim 2006.

SCI ve SCI-E Dergiler

- Akcayol M.A., Utku A., Aydoğan E., Mutlu B.
A weighted multi-attribute-based recommender system using extended user behavior analysis
Electronic Commerce Research and Applications, Vol.28, pp.86-93, 2018.
- Akcayol M.A., Çetin A., Elmas Ç.
An educational tool for fuzzy logic controlled BDCM
IEEE Transactions on Education, Vol.45(1), pp.33-42, 2002.

- Tezcan S.S., Akcayol M.A., Ozerdem O.C., Dincer, M.S.
Calculation of electron energy distribution functions from electron swarm parameters using artificial neural network in SF6 and Argon
IEEE Transactions on Plasma Science, Vol.38(9), pp.2332-2339, 2010.
- Dörterler M., Bay O.F., Akcayol M.A.
A modified genetic algorithm for a special case of generalized assignment problem
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Vol.25, pp.794-805, 2017.
- Şimşek M., Akcayol M.A.
A heuristic routing protocol and congestion control at wireless networks
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.23(1), pp.57-63, 2008.
- Akcayol M.A.
Application of adaptive neuro-fuzzy controller for SRM
Advances in Engineering Software, Vol.35(3-4), pp.129-137, 2004.
([Top 25 Hottest Articles, Temmuz - Eylül 2004](#))
- Yıldız O., Tez M., Bilge H.S., Akcayol M.A., Güler İ.
Gene selection for breast cancer classification based on data fusion and genetic algorithm
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.27(3), pp.659-668, 2012.
- Akcayol M.A.
Application of fuzzy logic controlled cathodic protection on Iraq-Turkey crude oil pipeline
Applied Intelligence, Vol.24(1), pp.43-50, 2006.
- Akcayol M.A., Elmas Ç.
NEFCLASS-based neuro fuzzy controller for SRM drive
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol.18(5), pp.595-602, 2005.
([Top 25 Hottest Articles, Nisan - Haziran 2005](#))
- Dener M., Akcayol M.A., Toklu S., Bay Ö.F.
Genetic algorithm based a new algorithm for time dynamic shortest path problem
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.26(4), pp.915-928, 2011.
- Demirel N., Gökçen H., Akcayol M.A., Demirel E.
A hybrid genetic algorithm for multistage integrated logistics network optimisation problem
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.26(4), pp.926-936, 2011.
- Sözen A., Akcayol M.A.
Modelling (using artificial neural-networks) the performance parameters of a solar-driven ejector-absorption cycle
Applied Energy, Vol.79(3), pp.309-325, 2004.
- Akcayol M.A., Çınar C.
Artificial neural network based modeling of heated catalytic converter performance
Applied Thermal Engineering, Vol.25(14-15), pp.2341-2350, 2005.
([Top 25 Hottest Articles, Nisan - Haziran 2005, Temmuz - Eylül 2005, Ekim - Aralık 2005](#))
- Elmas Ç., Akcayol M.A.
Virtual electrical machinery laboratory: a fuzzy logic controller for induction motor drive
International Journal of Engineering Education, Vol.20(1), pp.226-233, 2004.
- Sözen A., Akcayol M.A.
Reformulation, as a function of only working temperatures, of performance parameters of a solar driven ejector-absorption cycle using artificial neural networks
Energy Sources, Vol.27(12), pp.1133-1149, 2005.

- Akcayol M.A., Elmas Ç., Erdem O.A., Kurt M.
An educational tool for fuzzy logic controller and classical controllers
Computer Applications in Engineering Education, Vol.12(2), pp.126-135, 2004.
- Erdem O.A., Akcayol M.A., Orman A.
PICTool: Integrated hardware and software for teaching/learning FLC using microcontrollers
Intelligent Automation and Soft Computing, Vol.12(4), pp.411-417, 2006.
- Sözen A., Kurt M., Akcayol M.A., Özalp M.
Performance prediction of a solar driven ejector-absorption cycle using fuzzy logic
Renewable Energy, Vol.29(1), pp.53-71, 2004.
- Elmas Ç., Akcayol M.A.
PC based educational tool for a switched reluctance drive with fuzzy logic
International Journal of Electrical Engineering Education, Vol.40(4), pp.208-219, 2003.
- Sözen A., Arcaklıoğlu E., Erişen A., Akcayol M.A.
Performance prediction of a vapour-compression heat-pump
Applied Energy, Vol.79(3), pp.327-344, 2004.
(Top 25 Hottest Articles, Temmuz - Eylül 2004, Ekim - Aralık 2004)
- Sözen A., Akcayol M.A., Arcaklıoğlu E.
Forecasting net energy consumption using artificial neural network
Energy Sources, Part B, Vol.1(2), pp.147-155, 2006.
- Bıyıkoğlu A., Akcayol M.A., Özdemir V., Sivrioğlu M.
Temperature prediction in a coal fired boiler with a fixed bed by fuzzy logic based on numerical solution
Energy Conversion and Management, Vol.46(1), pp.151-166, 2005.
- Akay D., Akcayol M.A., Kurt M.
NEFCLASS based extraction of fuzzy rules and classification of risks of low back disorders
Expert Systems with Applications, Vol.35, pp.2107-2112, 2008.
- Ok Y., Atak M., Akcayol M.A.
A simple neuro fuzzy model for ISE 100 index prediction
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.26(4), pp.897-904, 2011.

EI Dergiler

- Şenol A., Karacan H., Akcayol M.A.
Genetic algorithm and fuzzy logic based flexible querying in databases
Journal of Computers, Vol.13(6), pp.678-691, 2018.
(Selected from 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering)
- Canbek G., Akcayol M.A.
Implementation of real-time optimization of page layout of Internet newspaper using simulated annealing
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.21(2), pp.341-348, 2006.
- Gözüdeli Y., Akcayol M.A.
Real-time optimization of Web page layout using genetic algorithm
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.22(2), pp.431-439, 2007.
- Akcayol M.A., Çınar C., Bülbül H.İ., Kılıçarslan A.
Artificial neural network based modeling of injection pressure in diesel engines
WSEAS Transactions on Computers, Vol.5(3), pp.1538-1544, 2004.

- Elmas C., Akcayol M.A., Yiğit T.
Fuzzy PI controller for speed control of switched reluctance motor
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Vol.22(1), pp.65-72, 2007.

Uluslararası Diğer İndeksli Dergiler

- Tanrıverdi M., Akcayol M.A.
Context-aware decision making system for mobile cloud offloading
International Journal of Computer Networks & Communications, Vol.7(6), pp.69-85, 2015.
- Simsek M., Doga N., Akcayol M.A.
A new packet scheduling algorithm for real-time multimedia streaming
Network Protocols and Algorithms, Vol.9(1&2), pp.28-47, 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.
- Erdem O.A., Akcayol M.A., Tuna H.
Internet based remote security system design and implementation
e-Journal of New World Sciences Academy Natural and Applied Sciences, Vol.2, No.2, pp.78-86, 2007.
- Calp M.H., Akcayol M.A.
The importance of human-computer interaction in the development process of software projects
Global Journal of Information Technology, Vol.5, No.1, pp.48-54, 2015.

Ulusal Dergiler

- Şimşek M., Akcayol M.A.
A heuristic routing protocol and congestion control at wireless networks
Journal of Informatics Technologies, Vol.1(3), pp.51-56, 2008.
- Akcayol M.A.
NEFCLASS based estimator for inductance variation of SRM
Erciyes University Journal of the Institute of Science and Technology, Vol.20(1-2), pp.28-36, 2004.
- Akcayol M.A.
Neuro-fuzzy modeling of inductance variation of switched reluctance motor
Gazi University Journal of Polytechnic, Vol.5(4), pp.287-292, 2002.
- Elmas Ç., Akcayol M.A.
Fuzzy logic based speed control of brushless DC motor
Gazi University Journal of Polytechnic, Vol.3(3), pp.7-14, 2000.
- Akcayol M.A.
Fuzzy logic controlled cathodic protection circuit design
Gazi University Journal of Science, Vol.17(1), pp.111-127, 2004.
- Akcayol M.A., Elmas Ç.
A software development for smart card applications for use in health system
S.D.U. Journal of Science, Vol.9(2), pp.120-125, 2005.
- Erol H., Akcayol M.A.
Present condition analysis and suggestions for e-signature applications in the Turkey
The Journal of Turkish Law World, Vol.3, pp.157-174, 2007.
(Selected from 1st National Electronic Signature Symposium)

Uluslararası Sempozyumlar

- Mutlu B., Sezer E. A., Akcayol M.A.
A fuzzy approach to determine the quality of automatic summaries
The 5th International Fuzzy Systems Symposium 2017 (FUZZYSS'17), Turkey, 14-15 October, 2017.
- Güdekli N., Akcayol M.A.
Assembly inspection in aircraft manufacturing using augmented reality technology
3rd International Conference on Computer and Information Technology (ICCIT2017), Turkey, 12-14 April, 2017.
- Şenol A., Karacan H., Akcayol M.A.
Genetic algorithm and fuzzy logic based flexible querying in databases
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2017), Ankara, 08-10 April, 2017.
- Sevri M., Karacan H., Akcayol M.A.
Crime analysis based on association rules using Apriori algorithm
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2017), Ankara, 08-10 April, 2017.
- Bahar N., Akcayol M.A.
Improvement of realization quality of aerospace products using augmented reality technology
18th International Conference on Virtual and Augmented Reality (ICVAR2016), Vol.10(1), pp.18-21, Singapore, 07-08 January, 2016.
- Gozudeli Y., Karacan H., Yildiz O., Baker M.R., Minnet A., Kalender M., Ozay O., Akcayol M.A.
A new method based on tree simplification and schema matching for automatic web result extraction and matching
The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2015 (IMECS 2015), Hong Kong, 18-20 March, 2015. (Best Paper Award)
- Yıldız O., Tez M., Bilge H.S., Akcayol M.A., Güler İ.
Gene selection for breast cancer
20th Signal Processing and Communications Applications Conference, pp.1-4, 2012.
- Gozudeli Y., Yildiz O., Karacan H., Baker M.R., Minnet A., Kalender M., Ozay O., Akcayol M.A.
Extraction of automatic search result records using content density algorithm based on node similarity
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.
- Utku A., Karacan H., Yildiz O., Akcayol M.A.
Implementation of a new recommendation system based on decision tree using implicit relevance feedback
7th International Conference on Software Technology and Engineering (ICSTE 2015), Hong Kong, September 19-20, 2015.
- Aksakal E., Akcayol M.A., Dağdeviren M.
Genetic algorithm based method for water distribution location problem
International Conference on Operations Research (OR2011), Zurich, Switzerland.
- Akcayol M.A., Hızıroğlu, H.R., Dinçer, M.S.
Determination of the response of Ar + SF6 to crossed electric and magnetic fields using an artificial neural network
IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena-CEIDP, Vancouver BC, 14-17 October, Canada, 2007.
- Çınar C., Akcayol M.A.
Artificial neural network based modeling of stirling engine
ICCI2004-International Conference on Computational Intelligence, Near East University, Nicosia, North Cyprus, 27-29 May 2004.

- Elmas Ç., Akcayol M.A.
Genetic PI controller for a permanent magnet synchronous motor drive
International XII.Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale 18 Mart University, Çanakkale, 02-04 July 2003.
- Akcayol M.A., Şimşek, M., Bay, İ., Toklu, S., Doğru, I.A.
Genetic algorithm based location optimization of emergency service units
4th FAE International Symposium, European University of Lefke, 30 November-01 December, 2006.

Ulusal Sempozyumlar

- Batur G.D., Erol S., Akcayol M.A.
A simulated annealing algorithm for multiple part type scheduling in two machine robotic cells
11. National Symposium for Production Research, İstanbul, 23-24 June, pp.71-80, 2011.
- Yılmaz B., Dağdeviren M., Akcayol M.A.
A solution for warehouse location allocation problem of fast moving consumer goods with genetic algorithm
11. National Symposium for Production Research, İstanbul, 23-24 June, pp.485-494, 2011.

PROJELER

- İnternette Heterojen Veri Kaynaklarından Veri Toplanması, Doğrulanması ve Sorgulanması, TÜBİTAK, Proje Yöneticisi, **TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı**.
- RDS of Things: Using RDS Technology for Smart Cities, TÜBİTAK, Danışman, **INTEL ISEF** (Jüri Özel Ödülü), 2018, ABD (Proje Yürütücüsü: Atalay Kutlay).
- Kurumsal Bilişim Donanım ve Yazılım Kaynaklarının Yönetimi için PaaS Modelinde Açık Kaynak Framework Servisleri, Danışman, **TÜBİTAK 1160248**, 2019.
- Derecelendirilmiş Alan Sınıflandırılmalı Web Crawler Tabanlı Anlamsal Sonuç Eşleştirme ve Pre-ranking Algoritmasına Sahip Web Arama Motoru Geliştirilmesi, Danışman, **TÜBİTAK 3150892**, 2017.
- Web Madenciliği Yöntemleri Kullanarak Kullanıcı Davranışı ve Komşuluk Analizine Dayalı Tavsiye Motoru Geliştirilmesi, Proje Yürütücüsü, **TÜBİTAK 115E749**, 2017.
- Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi ile Havacılık Ürünlerinin Uygulamaya Geçirilme Kalitesinin Yükseltilmesi, Proje Yürütücüsü, **TAI ve SSM DDAGT1**, 2017.
- Veri Madenciliği Yöntemlerini Kullanarak Sağlık Personeli Eğitim İhtiyaçlarının Analizi, Gerekli Yazılımın Tasarımı ve Geliştirilmesi, **Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası** tarafından desteklenmiştir, Danışman, 2014.
- Anlamsal Eşleştirme Temelli Otomatik Meta Arama Motoru ve Uygulaması, **SanTez, Huawei Telekomünikasyon. Ltd. Şti. ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı** tarafından desteklenmiştir, Proje Yürütücüsü, 0431.STZ.2013-2, 2013.
- İşitme Engelliler için Dokunma Duyusu ile Morse Alfabesi Kullanarak Konuşma Algılama Cihazı, **KOSGEB** tarafından desteklenmiştir, Danışman, 2013.
- 3G Tabanlı Adaptif ve Enerji Etkin Akıllı Ev Uygulaması, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje yöneticisi, 06/2010-60, 2010-2012.
- Kablosuz Ağlarda Çoklu Gönderim Protokolü Geliştirilmesi, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje yöneticisi, 06/2010-53, 2010-2013.

- Veri Güvenliğinde Yeni Eğilimler ve Savunma Stratejileri, 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, **Avrupa Birliği LdV Projesi**, Bilişim Enstitüsü Koordinatörü, 2010.
- Genişbant Kablosuz Mobil Ağlarda Güvenlik Bilinçli Zeki Yönlendirme Protokolü Geliştirilmesi, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje yöneticisi, 06/2009-44, 2009-2011.
- Performans Tabanlı Kaynak Yönetim Sistemiyle Trafik Denetleme ve Kaza Birlikçilik Hizmetlerinin Yeniden Yapılandırılması ve Bölge Trafik İstasyonlarının Lokasyonlarının Optimizasyonu, Araştırmacı, **TÜBİTAK KAMAG 107G174** (Emniyet Genel Müdürlüğü - Gazi Üniversitesi), 2009-2012.
- Türkiye Sınır Güvenliği için Kablosuz Algılayıcı Ağları ile Sınır İzleme Sistemi Geliştirilmesi, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Araştırmacı, 06/2008-44, 2008-2010.
- Elektronik/Bilgisayar Teknolojileri ve Eğitimi Üzerine Pratik ve Terminolojik Çalışmalar, **LdV II**, TR/04/A/F/EX 1-23, Araştırmacı, Varşova, Polonya, 2005.
- Yapay Zeka Tabanlı Sorgu İyileştirmeli Açık Kaynak Doğal XML Veri Tabanı Sunucu Yazılımı, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje yöneticisi, 06/2005-39, 2005-2007.
- GSM/GPRS Tabanlı Kablosuz Ağ ile Türkiye Genelini Kapsayacak Sağlık Bilgi Ağı Geliştirilmesi, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje yöneticisi, 06/2005-41, 2005-2007.
- GSM tabanlı SCADA sistem tasarımı ve uygulaması, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje yöneticisi, 06/2003-27, 2003-2005.
- Yapay Zeka Eğitimi ve Uygulama Geliştirme Laboratuvarı, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Araştırmacı, 2005-2006.
- Katodik Koruma Sistemlerinin Durum Analizi ve Rehabilitasyonu, Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. - **BOTAŞ**, Araştırmacı, 2001-2002.
- Tedarik zinciri yönetimi ve bilgi sistemleri, **Gazi Üniversitesi**, Bilimsel Araştırma Projesi, Araştırmacı, 2004-2005.

AKADEMİK DENEYİM

Aktiviteler

- 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.

Dergi Hakemlikleri

- 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
- 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 (DCDIS-B)

- 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
- Bilişim Teknolojileri Dergisi, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü
- Fen Bilimleri Dergisi, Sakarya Üniversitesi
- Fen Bilimleri Dergisi, Erciyes Üniversitesi
- Teknoloji Dergisi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi
- Journal of Arts and Sciences, Çankaya Üniversitesi
- Savunma Bilimleri Dergisi, Kara Harp Okulu
- Fen Bilimleri Dergisi, İstanbul Ticaret Üniversitesi
- Sosyoekonomi Dergisi, Hacettepe Üniversitesi
- Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, Marmara Üniversitesi
- Mühendislik Bilimleri Dergisi, Pamukkale Üniversitesi
- Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Balıkesir Üniversitesi
- Mühendislik Fakültesi Dergisi, Uludağ Üniversitesi
- Bilim ve Teknoloji Dergisi A- Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, Anadolu Üniversitesi
- İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

DERSLER

Lisans

- İşletim Sistemleri
- Bilgisayar Mimarisi
- Mikroişlemciler
- Veri İletişimi

- Biçimsel Diller ve Otomatlar
- Algoritma Analizi
- Veri Yapıları
- Dosya Organizasyonu
- Bilgisayar Ağları
- Nesne Yönelimli Programlama
- Bilgisayar Programlama (C / C++)
- Programlama Dilleri
- Bilgisayar Organizasyonu
- C++ ile Bilgisayar Programlama

Lisansüstü

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

LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLER

Doktora

- Derin Öğrenme ile Çıkarımsal Metin Özetleme, Mutlu B.
- Akış Verisinde An Tahminine Dayalı Tavsiye Sistemi, Utku A.
- Heterojen Veri Kaynaklarında Fikir Madenciliği, Otomatik Özellik Çıkarımı ve Duygu Analizi, Özyurt B.
- Türkçe Metinlerde Psikoloji Analizi, Ceylan M.
- İnternette Heterojen Veri Kaynaklarından Veri Toplanması, Doğrulanması ve Sorgulanması, Sarıkoç S.S.
- Web Tarama Robotu ve Sonuç Sıralama Algoritmasının Geliştirilmesi, Baker M. R.
- Mobil Bulut Ortamlarında Yük Dağıtımı İçin Bağlam-Duyarlı Bir Karar Verme Sistemi, Tanrıverdi M.
- Genişbant Kablosuz Mobil Ağlarda Güvenlik Bilinçli Zeki Yönlendirme Protokolü, Ünal M.
- Anahtarlamalı Relüktans Motorun Genetik Uyarlamalı Denetleyici ile Hız Denetiminin Gerçekleştirilmesi, Yiğit T. (İkinci Danışman)

- Çok Algılayıcı Sistemlerde Veri Birleştirilmesi için Algoritma Geliştirilmesi, Sönmez Y. (İkinci Danışman)
- Paket Anahtarlama Ağlarda Hizmet Kalitesi Tabanlı Ulaştırma Protokolü ve Kuyruk Yapısı Geliştirilmesi ve Uygulaması, Şimşek M. (İkinci Danışman)
- DNA Mikrodizi Analizleri ile Meme Kanseri Hastalarında Prognozun Genetik Algoritma Kullanılarak Belirlenmesi, Yıldız O. (İkinci Danışman)
- Gezgin Tasarsız Ağlarda Tahsisli Güvenilir Akış Denetimi Algoritması Geliştirilmesi ve Uygulaması, Doğru A. (İkinci Danışman)
- Homojen Ortamda Elastik Sürünme ile Yağ Filtrelemesinin Bilgisayar Modellemesi, Mukhidinovich Z.N., Mathematical and Computer Modeling, Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi, (İkinci Danışman)

Yüksek Lisans

- Kurumsal Ağ Trafiğinde Anormallik Tespiti, Erginay E.
- Akıllı Ev Sistemi İçin Adaptif, Bağlam Bilinçli ve Öğrenebilen Kontrol Birimi, Kaya G.
- Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi ile Havacılık Ürünlerinin Uygulamaya Geçirilme Kalitesinin Yükseltilmesi, Bahar N.
- Akış Verisinde Anormallik Tespiti, Acar O.
- Türk Silahlı Kuvvetlerinde Kullanılan Bütan-Propan Gaz Tanklarının Uzaktan İzlenmesi, Yiğit H.
- Kurumsal Ağlarda Açık Anahtar Altyapısı Tabanlı Elektronik İmza Uygulaması, Erol H.
- Kablosuz Ağlarda Yönlendirme Protokolü ve Tıkanıklık Denetimi, Şimşek M.
- Mobil Kablosuz Teknoloji Kullanarak Web Tabanlı SCADA Sistem Uygulaması, Sucubaşı A.
- XML Veritabanı için Genetik Algoritma Tabanlı Sorgu Optimizasyonu, Gözüdeli Y.
- Hava Harekatında Görüş Ötesi Angajmanı için Genetik Algoritma Uygulaması, Tokgöz H.
- Ad-Hoc Ağlarda Hareketlilik Yönetimi Protokolü, Dogru İ.A.
- WAP Trafiğinde Tıkanıklık Denetimi ve Ulaşım Katmanı Protokolleri, Toklu S.
- Ad-Hoc Ağlarda Enerji Etkin Yönlendirme Protokolü, Bay İ.
- GPRS ve GPS Tabanlı Mobil Kablosuz Geniş Alan Ağı Uygulaması, Derelioğlu B.
- Anlamsal Web Teknikleri Kullanarak GPS Tabanlı Bağlam Bilinçli Mobil Uygulama, Karademirci O.
- Veri Madenciliği ile Bilgisayar Ağlarında Saldırı Tespit Sistemi, Uslu N.C.
- Kablosuz Mesh Ağlarda Multicast Yönlendirme Protokolü, Baker M.R.
- GPS Kullanarak Anlamsal Web Servisleri Tabanlı Uyarlanabilir Mobil Uygulama, Kaya H.H.
- Veri Madenciliği Yöntemleri İle Spam Filtreleme, Sarıkoz S.S.
- WiMAX ile IPTV ve QoS, Mahmoudian E.
- Kablosuz Tasarsız Ağlarda Kimlik Doğrulama Protokolleri, Babayev R.
- Kurumsal Kapasite Yetkinlik Modeli Entegrasyonu Uygulaması, Fevzioğlu S.
- IPTV Ağlar için Multicast Yönlendirme Protokolü, Ünlü Ö.
- Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Çokluortam İletişimi için Transport Katmanı Protokolü, Aygör D.

- Kablosuz Örgü Ağlarda Multicast Yönlendirme Protokolü, Kocaođlu R.
- IPTV için Ulaştırma Protokolü Geliştirilmesi, Hüseyinli A.