# Prof. Dr. Tülay YILDIRIM

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 212 383 5888
**E-posta:** tulay@yildiz.edu.tr
**Web:** https://avesis.yildiz.edu.tr/tulay
**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Davutpaşa Yerleşkesi 34220 Esenler- İstanbul

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ScholarID: GW72O1AAAAAJ
ORCID: 0000-0001-9993-5583
Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6996-2018
ScopusID: 7005994652
Yoksis Araştırmacı ID: 3270

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Liverpool, Electrical Engineering And Electronics, Birleşik Krallık 1994 - 1997
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1990 - 1992
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Müh. Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

## Yaptığı Tezler

Doktora, Developments of conic section function neural networks in software and hardware, University Of Liverpool, Department Of Electrical Engineering And Electronics, Department Of Electrical Engineering And Electronics, 1997
Yüksek Lisans, Akıllı bir sistem ile endüstriyel kontrol uygulaması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1992

## Araştırma Alanları

**Avesis Araştırma Alanları:** Biyolojik Sistemlerin Kontrolü, Akıllı Etmenler, İnsan ve Robot Etkileşimi, İnsansı Robotlar, Sinyal İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Kriptoloji, Sanal Gerçeklik, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, İnsan Bilgisayar Etkileşimi , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Teletıp, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji
**WoS Araştırma Alanları:** Mühendislik, Bilişim ve Teknoloji (ENG), Bilgisayar Bilimi, Mühendislik, BİLGİSAYAR BİLİMİ, YAPAY ZEKA, BİLGİSAYAR BİLİMİ, SİBERNETİK, ROBOTİK, MÜHENDİSLİK, ELEKTRİK VE ELEKTRONİK, MÜHENDİSLİK, BİYOMEDİKAL, SİNİR BİLİMİ, NÖRO-GÖRÜNTÜLEME
**Scopus Araştırma Alanları:** Genel Bilgisayar Bilimi, Genel Mühendislik, Yapay Zeka, Sinyal İşleme, Biyomühendislik, Genel Sinirbilim

## Akademik Ünvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 2006 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 2000 - 2006
Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 1997 - 2000
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 1991 - 1997

## Akademik İdari Deneyim

Ana Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2008 - 2023
Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2010 - 2013
Program Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2010 - 2013
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2010 - 2013
Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2010 - 2013
Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2003 - 2011
Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2005 - 2007
Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 1998 - 2005

## Yönetilen Tezler

Yıldırım T., EVRİŞİMSEL SİNİR AĞLARI İLE DELİKLİ BİLEŞENLERDE LEHİM KALİTESİNİN SINIFLANDIRILMASI, Yüksek Lisans, N.SARIGÜL(Öğrenci), 2023
Yıldırım T., Yapay Görme için Basitleştirilmiş Görsel Korteks Modeli, Doktora, İ.CAN(Öğrenci), 2023
Yıldırım T., Frequency response characterization of various media for magnetic human body communication, Yüksek Lisans, E.BERAT(Öğrenci), 2023
Yıldırım T., ELECTROMYOGRAPHY BASED MULTI FINGEREDMOVEMENT RECOGNITION FOR HAND PROSTHESIS, Yüksek Lisans, M.BERBEROĞLU(Öğrenci), 2023
Yıldırım T., Araçlar için Türkçe Akıllı Asistan Tasarımı, Yüksek Lisans, E.ERGÜN(Öğrenci), 2022
Yıldırım T., Davranışsal ve Fiziksel Multi-biyometri ile Kişi Kimliklendirme ve Hareket Tanıma Üzerine Yaklaşımlar, Doktora, O.CAN(Öğrenci), 2022
Kuşkonmaz N., Yıldırım T., Üç Boyutlu Seramik Tabanlı Mikrodalga Devrelerin Tasarımı, Yüksek Lisans, T.MAHOUTI(Öğrenci), 2022
Yıldırım T., Optimization of bluetooth low energy-based indoor localization using smart systems, Yüksek Lisans, M.YIRIMEAH(Öğrenci), 2022
Yıldırım T., Frequency selective surfaces for aerospace applications, Yüksek Lisans, H.MEHMET(Öğrenci), 2022
Yıldırım T., Privacy-Preserving Techniques and Machine Learning for Critical Systems, Doktora, Z.MÜFTÜOĞLU(Öğrenci), 2022
Yıldırım T., A medical decision making system for brain tumor identification from magnetic resonance images using machine learning techniques, Doktora, Z.ABD(Öğrenci), 2021
Özmen A., Yıldırım T., Autonomous Vehicle Control using Reinforcement Learning, Yüksek Lisans, H.BOZKURT(Öğrenci), 2020
Yıldırım T., Domain free deep learning based security models for cyberphysical systems, Doktora, D.GÜMÜŞBAŞ(Öğrenci), 2020
Yıldırım T., Elektrokimyasal ölçümler için potansiyostat tasarımı, Yüksek Lisans, M.ALIBEK(Öğrenci), 2020
Yıldırım T., Learning-based spatial reuse optimization for dense wireless local area networks, Yüksek Lisans, T.GIDEON(Öğrenci), 2019
Yıldırım T., Filtre devrelerinde evrimsel algoritmalar kullanarak transfer fonksiyonu optimizasyonu, Yüksek Lisans, T.SAATÇI(Öğrenci), 2019
Yıldırım T., Sesli tıbbi raporların yazıya dönüştürülmesi, Yüksek Lisans, Z.GÜLHAN(Öğrenci), 2019
Yıldırım T., Kule sistemleri yükseliş ekseninin akıllı algoritmalarla dinamik olarak modellenmesi ve kontrolü, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2019
Yıldırım T., Nuclei segmentation with generative adversarial networks, Yüksek Lisans, O.CAN(Öğrenci), 2019

Yıldırım T., Askeri personel için akıllı kıyafet tasarımı, Yüksek Lisans, B.SAKACI(Öğrenci), 2018
Yıldırım T., Görsel uyaranlara karşı aktif beyin bölgelerindeki elektriksel aktivitenin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.NUR(Öğrenci), 2018
Yıldırım T., Çoklu otonom insansız deniz araçları için rota planlanması ve engelden sakınma, Yüksek Lisans, F.BEŞER(Öğrenci), 2018
Yıldırım T., Mobil telefon kamerasından alınan bilek ve avuç içi görüntüleri ile biyometrik kimliklendirme, Yüksek Lisans, Ö.NİYAZ(Öğrenci), 2017
Yıldırım T., Derin öğrenmeye dayalı yüz ve vücut biyometrilerinin tümleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.BİLGİÇ(Öğrenci), 2017
Yıldırım T., Automated insulin pump design based on probabilistic prediction algorithm, Yüksek Lisans, H.VİLDAN(Öğrenci), 2017
Yıldırım T., Pace P. E., Enhanced LPI waveform representations for digital electronic warfare intercept receivers, Doktora, T.ÖZGÜR(Öğrenci), 2016
Yıldırım T., Pace P. E., FMCW LPI radar signal detection and parameter extraction methods based on Wigner Hough transform, Doktora, A.YASİN(Öğrenci), 2015
Yıldırım T., Gömülü bilgisayarlı elektronik stetoskop yapımı, Yüksek Lisans, H.UYSAL(Öğrenci), 2014
Yıldırım T., İnsan aktivitelerinin giyilebilir sensörler ile özellik çıkarımı yapılmadan sınıflandırılması, Yüksek Lisans, O.CAN(Öğrenci), 2014
Yıldırım T., Ses analizi ile hastalık teşhisi, Yüksek Lisans, S.UYSAL(Öğrenci), 2014
Yıldırım T., Intelligent design of intensity modulated fiber optic sensors using different fiber structures, Doktora, H.SEÇKİN(Öğrenci), 2014
Yıldırım T., 3.3 v gerilimde çalışan beyaz eşya kontrol kartı tasarımı, Yüksek Lisans, T.AYTEKİN(Öğrenci), 2013
Yıldırım T., AES algoritmasının bir gerçeklemesine güç analizi saldırıları, Yüksek Lisans, M.ÖZTEMÜR(Öğrenci), 2012
Yıldırım T., Evolutionary algorithm based electronic circuit design automation, Yüksek Lisans, U.BOZKURT(Öğrenci), 2012
Yıldırım T., Particle swarm optimization for electronic circuit design automation, Doktora, R.ACAR(Öğrenci), 2011
Yıldırım T., Eşikaltı FGMOS transistorlar ile düşük gerilimde çalışan analog YSA devre bloklarının tasarımı, Doktora, F.KELEŞ(Öğrenci), 2010
Yıldırım T., Yapay sinir ağı ve bulanık mantık hibrid yapı ve algoritmalarının geliştirilmesi, Doktora, C.ŞENOL(Öğrenci), 2010
Yıldırım T., Ertürk S., Hiperspektral görüntülerin eğiticisiz bölütlenmesi, Doktora, G.BİLGİN(Öğrenci), 2009
Yıldırım T., Malzeme seçimi yapılarak IP2C optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.SAYGI(Öğrenci), 2009
Yıldırım T., Kısa kanallı CMOS devrelerin yapay sinir ağları ile üretim teknoloji parametrelerinden bağımsız tasarımı, Doktora, N.KAHRAMAN(Öğrenci), 2008
Yıldırım T., Yapay sinir ağlarıyla yüz mimiklerinin tanınması, Yüksek Lisans, M.YASAV(Öğrenci), 2008
Yıldırım T., Elektromiyogram işaretlerinin yapay sinir ağları ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZSERT(Öğrenci), 2007
Yıldırım T., Patern tanıma için optimum performanslı yeni YSA yaklaşımları ve donanımsal tasarımı, Doktora, Ö.POLAT(Öğrenci), 2007
Yıldırım T., Genel amaçlı bir yapay sinir ağının karma bir donanımla gerçeklenmesi, Doktora, B.ERKMEN(Öğrenci), 2007
Yıldırım T., Genetik algoritmalar ile radyal temelli fonksiyon ağlarının optimizasyonu, Yüksek Lisans, G.YAZICI(Öğrenci), 2006
Yıldırım T., Yapay sinir ağları ile yüz sezimi ve takibi, Yüksek Lisans, S.ESER(Öğrenci), 2006
Yıldırım T., Kaotik zaman serilerinin yapay sinir ağlarıyla kestirimi: Deprem verisi durumu, Yüksek Lisans, U.FIRAT(Öğrenci), 2006
Yıldırım T., Robotların yapay sinir ağları ile eğitilmesi, Yüksek Lisans, Ü.YÜCEL(Öğrenci), 2005
Yıldırım T., Hibrit bir donanımla yapay sinir ağı gerçeklenme AY tümdevresi, Doktora, M.AVCI(Öğrenci), 2005
Yıldırım T., Hand gesture recognition using artifical neural networks, Yüksek Lisans, G.GÖKNAR(Öğrenci), 2005
Yıldırım T., Image compression using artifical neural networks, Yüksek Lisans, U.KERPİÇ(Öğrenci), 2005
Yıldırım T., Detection and classification of fingerprints using artificial neural networks, Yüksek Lisans, S.KÖSE(Öğrenci), 2005
Yıldırım T., Standart ve hibrid yapılar kullanarak yapay sinir ağları ile imza tanıma, Yüksek Lisans, C.ŞENOL(Öğrenci),

2004

Yıldırım T., Medikal teşhiste GRNN kullanımı ve devre bloklarının tasarımı, Yüksek Lisans, R.ACAR(Öğrenci), 2004

Yıldırım T., Lojik fonksiyonların geçiş transistörleri bazlı gerçeklenmesi için görsel bir yazılım geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.CEM(Öğrenci), 2004

Yıldırım T., Yapay sinir ağlarıyla 3-D bilgisayar görmesi, Yüksek Lisans, M.MERCİMEK(Öğrenci), 2003

Yıldırım T., MOFSET kanal uzunluk ve genişlik parametrelerinin belirlenmesi için YSA tabanlı model geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.YALÇIN(Öğrenci), 2003

Yıldırım T., FGMOS transistorlarla nöron tasarımı ve sınıflayıcı uygulamalar, Yüksek Lisans, F.KELEŞ(Öğrenci), 2003

Yıldırım T., Elektronik retina tasarımına uygun yapay sinir ağı yapısının araştırılması, Yüksek Lisans, N.COŞKUN(Öğrenci), 2003

Yıldırım T., USB cihaz arayüzüne ait protokol katmanı tasarımı, Yüksek Lisans, B.KAPANOĞLU(Öğrenci), 2001

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Yıldırım T., Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar Danışmanlık ve Test Merkezi, Haziran 2015

Yıldırım T., Kahraman N., Machine Intelligence and Electronic Design Automation Lab, Ekim 2011

## Eğitim Altyapısı Bilgileri

Yıldırım T., Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar Uygulama Lab, Haziran 2015

## Makaleler

I. **Artificial intelligence-assisted risk prediction of postoperative pulmonary complications in non-small cell lung cancer surgery**
Özçıbık Işık G., Özçıbık O. S., YILDIRIM T., KILIÇ B., ERŞEN E., Kaynak M. K., TURNA A., KARA H. V.
Journal of Cardiothoracic Surgery, cilt.21, sa.1, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Radio frequency identification and real-time security of LoRa devices with deep learning on embedded GPU**
Sakacı F. H., YILDIRIM T.
Computer Networks, cilt.274, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Identification of electronic circuit boards through electromagnetic emission signals by using deep learning**
Sakaci F. H., YILDIRIM T.
Journal of Electromagnetic Waves and Applications, cilt.40, sa.9, ss.1550-1565, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Prediction of postoperative intensive care unit admission with artificial intelligence models in non-small cell lung carcinoma**
Isik G. O., Kilic B., Ersen E., Kaynak M. K., Turna A., Ozcibik O. S., YILDIRIM T., KARA H. V.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH, cilt.30, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)

V. **Can artificial intelligence models predict hospital stays following non-small cell lung carcinoma surgery?**
Işık G. Ö., Özçıbık O. S., YILDIRIM T., KILIÇ B., ERŞEN E., Kaynak M. K., TURNA A., KARA H. V.
Kardiochirurgia i Torakochirurgia Polska, cilt.22, sa.3, ss.163-168, 2025 (ESCI, Scopus)

VI. **Conducted Emission signal-based identification and real-time hardware security with deep learning**
Sakacı F. H., YILDIRIM T.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.136, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **A comparative analysis of multi-biometrics performance in human and action recognition using silhouette thermal-face and skeletal data**

KURBAN O. C., YILDIRIM T.
Neural Networks, cilt.170, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Welcome Message from the Conference Chairpersons**
Badica C., YILDIRIM T.
18th International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2024, 2024 (Scopus)

IX. **From traditional to smart human resources management**
Kambur E., Yildirim T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MANPOWER, cilt.44, sa.3, ss.422-452, 2023 (SSCI, Scopus)

X. **Temporal Convolutional Networks with RNN approach for chaotic time series prediction**
Dudukcu H. V., Taskiran M., Taskiran Z. G. C., Yildirim T.
Applied Soft Computing, cilt.133, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **INISTA 2023 Committee Message**
Badica C., Bellatreche L., Chbeir R., YILDIRIM T.
17th International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2023 - Proceedings, 2023 (Scopus)

XII. **Bluetooth Low Energy-based Indoor Localization using Artificial Intelligence**
Yıldırım T., Ndebugre M. Y.
The European Journal of Research and Development, cilt.2, sa.3, ss.1-15, 2022 (Hakemli Dergi)

XIII. **Surrogate-assisted optimization of 3D printed ceramic nonuniform nonplanar microstrip filter**
Mahouti T., KUŞKONMAZ N., YILDIRIM T.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.64, sa.8, ss.1376-1381, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Human and action recognition using adaptive energy images**
KURBAN O. C., ÇALIK N., YILDIRIM T.
PATTERN RECOGNITION, cilt.127, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Advances on innovative issues in intelligent systems and applications**
YILDIRIM T., Ivanovic M., Bellatreche L.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.14, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Speaker Accent Recognition Using MFCC Feature Extraction and Machine Learning Algorithms**
AYRANCI A. A., ATAY S., YILDIRIM T.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.33, ss.17-27, 2021 (TRDizin)

XVII. **Artificial intelligence-based design optimization of nonuniform microstrip line band pass filter**
Mahouti T., YILDIRIM T., KUŞKONMAZ N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.34, sa.6, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Blood glucose prediction with deep neural networks using weighted decision level fusion**
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., YILDIRIM T.
BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.41, sa.3, ss.1208-1223, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **A Comprehensive Survey of Databases and Deep Learning Methods for Cybersecurity and Intrusion Detection Systems**
Gümüşbaş D., Yıldırım T., Genovese A., Scotti F.
IEEE SYSTEMS JOURNAL, cilt.15, sa.2, ss.1717-1731, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **A hybrid approach based on multiple Eigenvalues selection (MES) for the automated grading of a brain tumor using MRI**
Al-Saffar Z. A., YILDIRIM T.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.201, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XXI. **Preface**
Ivanovic M., YILDIRIM T., Trajcevski G.
INISTA 2020 - 2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Proceedings, 2020 (Scopus)

XXII. **A swot analysis to raise awareness about cyber security and proper use of social media: Istanbul**

**sample**

TOSUN N., ALTINÖZ M., ÇAY E., ÇİNKILIÇ T., GÜLSEÇEN S., YILDIRIM T., AYDIN M. A., METİN B., AYVAZ REİS Z., ÜNLÜ N.

International Journal of Curriculum and Instruction, cilt.12, ss.271-294, 2020 (Hakemli Dergi)

XXIII. **A Novel Approach to Improving Brain Image Classification Using Mutual Information-Accelerated Singular Value Decomposition**

Al-Saffar Z. A., YILDIRIM T.

IEEE ACCESS, cilt.8, ss.52575-52587, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIV. **Offline Signature Identification and Verification Based on Capsule Representations**

Gumusbas D., YILDIRIM T.

CYBERNETICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES, cilt.20, sa.5, ss.60-67, 2020 (ESCI, Scopus)

XXV. **Daily Motion Recognition System by a Triaxial Accelerometer Usable in Different Positions**

Kurban O. C., YILDIRIM T.

IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.19, sa.17, ss.7543-7552, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVI. **Large-scale offline signature recognition via deep neural networks and feature embedding**

Çalık N., Kurban O. C., Yilmaz A. R., Yıldırım T., Durak Ata L.

Neurocomputing, cilt.359, ss.1-14, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVII. **Preface**

Piuri V., Yildirim T., Koprinkova-Hristova P.

IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2019 - Proceedings, 2019 (Scopus)

XXVIII. **Message from the Chairs**

ÇETİN A., Yildirim T.

7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2019 - Proceedings, ss.5, 2019 (Scopus)

XXIX. **Görüntü İşleme Ve YSA Kullanarak Araç Jantları Paketlenmesinin Hatasızlaştırılması**

Gökay G., YILDIRIM T.

Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)

XXX. **Overcoming "Big Data" Barriers in Machine Learning Techniques for the Real-Life Applications**

Czarnowski I., Jedrzejowicz P., Chao K., YILDIRIM T.

Complexity, cilt.2018, ss.1-3, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXI. **Preface**

Ozyildirim B. M., Yildirim T.

Proceedings - 2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2018, 2018 (Scopus)

XXXII. **Neural Networks Applications in WLANs for Performance Enhancement: a Survey and Framework**

YILDIRIM T., Govere T. G.

International Journal of Advanced Science and Engineering, cilt.5, ss.917, 2018 (Hakemli Dergi)

XXXIII. **Preface**

Jedrzejowicz P., Yildirim T., Czarnowski I.

Proceedings - 2017 IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2017, 2017 (Scopus)

XXXIV. **Enhanced LPI Waveform Representation by Ambiguity-Domain Elliptical Gaussian Filtering**

GULUM T. O., ERDOGAN A. Y., Ata L. D., Yildirim T., PACE P. E.

IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, cilt.53, sa.2, ss.762-777, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXV. **Noninvasive Glucose Measurement for Diabetes Mellitus Patients**

Düdükçü H. V., Yıldırım T.

Current Trends in Biomedical Engineering Biosciences, cilt.2, ss.1-3, 2017 (Hakemli Dergi)

XXXVI. **FMCW Signal Detection and Parameter Extraction by Cross Wigner-Hough Transform**

ERDOGAN A. Y., GULUM T. O., Durak-Ata L., YILDIRIM T., Pace P. E.

IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, cilt.53, sa.1, ss.334-344, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVII. **Process independent automated sizing methodology for current steering DAC**
Vural R., Kahraman N., Erkmen B., Yıldırım T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.102, sa.10, ss.1713-1734, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVIII. **Welcome message**
Camacho D., YILDIRIM T., Nguyen N. T., Badica C., Salcedo S.
INISTA 2015 - 2015 International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications, Proceedings, 2015 (Scopus)

XXXIX. **New statistical features for the design of fiber optic statistical mode sensors**
Efendioglu H. S., YILDIRIM T., Toker O., Fidanboylu K.
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, cilt.19, sa.4, ss.279-284, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XL. **A Mixed Mode Neural Network Circuitry for Object Recognition Application**
Erkmen B., Vural R., Kahraman N., Yıldırım T.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.32, sa.1, ss.29-46, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XLI. **Analog active filter component selection with nature inspired metaheuristics**
Vural R., Bozkurt U., YILDIRIM T.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.67, sa.3, ss.197-205, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XLII. **Guest editorial**
Yildirim T., Yüksel M. E.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.20, sa.2, 2012 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XLIII. **Performance Evaluation of Evolutionary Algorithms for Optimal Filter Design**
Vural R., YILDIRIM T., Kadioglu T., Basargan A.
IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, cilt.16, sa.1, ss.135-147, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XLIV. **Analog circuit sizing via swarm intelligence**
Vural R., YILDIRIM T.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.66, sa.9, ss.732-740, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XLV. **Segmentation of Hyperspectral Images via Subtractive Clustering and Cluster Validation Using One-Class Support Vector Machines**
BİLGİN G., ERTÜRK S., YILDIRIM T.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.49, sa.8, ss.2936-2944, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XLVI. **Investigation of particle swarm optimization for switching characterization of inverter design**
Vural R., DER O., YILDIRIM T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.5, ss.5696-5703, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XLVII. **ROC Analysis as a Useful Tool for Prformance Evaluation of Artificial Neural Networks**
Tokan F., Yıldırım T., Türker Tokan N.
LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.4132, ss.923-931, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XLVIII. **Particle swarm optimization based inverter design considering transient performance**
Vural R., DER O., YILDIRIM T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, sa.4, ss.1215-1220, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XLIX. **FPGA implementation of a General Regression Neural Network: An embedded pattern classification system**
Polat O., Yildirim T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, sa.3, ss.881-886, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

L. **Conic Section Function Neural Network Circuitry for Offline Signature Recognition**
Erkmen B., Kahraman N., Vural R., Yıldırım T.
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.21, sa.4, ss.667-672, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

LI. **Fuzzy Neural Networks for Medical Diagnosis**
Canan S., Yıldırım T.

International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems, cilt.2, ss.265-274, 2010 (Scopus)

LII. **Prediction of Force Measurements of a Microbend Sensor Based on an Artificial Neural Network**
Efendioglu H. S., YILDIRIM T., Fidanboylu K.
SENSORS, cilt.9, sa.9, ss.7167-7176, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

LIII. **Technology independent circuit sizing for standard cell based design using neural networks**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.19, sa.4, ss.708-714, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

LIV. **THRESHOLD VOLTAGE MODELING USING NEURAL NETWORKS**
Kahraman N., Erkmen B., Yıldırım T.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.19, sa.3, ss.255-262, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

LV. **Unsupervised Classification of Hyperspectral-Image Data Using Fuzzy Approaches That Spatially Exploit Membership Relations**
Bilgin G., ERTÜRK S., Yildirim T.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.5, sa.4, ss.673-677, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)

LVI. **Message from the Chairs**
Micheli-Tzanakou E., Kaynak O., Demidenko S., Ruspini E., Scotti F., YILDIRIM T.
CIMSA 2008 - IEEE Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications Proceedings, 2008 (Scopus)

LVII. **Improving classification performance of sonar targets by applying general regression neural network with PCA**
Erkmen B., Yildirim T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.35, ss.472-475, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)

LVIII. **Genetic optimization of GRNN for pattern recognition without feature extraction**
Polat O., Yildirim T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, sa.4, ss.2444-2448, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)

LIX. **Hand geometry identification without feature extraction by general regression neural network**
Polat O., Yildirim T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, sa.2, ss.845-849, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)

LX. **Statistical neural network based classifiers for letter recognition**
Erkmen B., Yıldırım T.
Lecture Notes in Control and Information Sciences, cilt.345, ss.1081-1086, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

LXI. **Pattern recognition without feature extraction using probabilistic neural network**
Polat Ö., Yıldırım T.
Lecture Notes in Control and Information Sciences, cilt.345, ss.402-409, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

LXII. **Conic section function neural networks for sonar target classification and performance evaluation using ROC analysis**
Erkmen B., Yıldırım T.
Lecture Notes in Control and Information Sciences, cilt.345, ss.779-784, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

LXIII. **Artificial Neural Design of Microstrip Antennas**
Türker Tokan N., Güneş F., Yıldırım T.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.1, ss.1-6, 2006 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

LXIV. **Artificial Neural Networks Applied to the Design of Microstrip Antennas**
Türker Tokan N., Güneş F., Yıldırım T.
MICROWAVE REVIEW, cilt.12, ss.10-14, 2006 (Scopus)

LXV. **Comparative study on computerised diagnostic performance of hepatitis disease using ANNs**
Vural R., Ozyilmaz L., Yildirim T.
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, PT 2, PROCEEDINGS, cilt.4114, ss.1177-1182, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

LXVI. **Neural Network Based MOS Transistor Geometry Decision for TSMC 0 18 Process Technology**
Mutlu A., YILDIRIM T.
Lecture Notes in Computer Science, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

LXVII. **Artificial neural design of microstrip antennas**
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F., YILDIRIM T.
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 2006 (SCI-Expanded)

LXVIII. **A Comparative Study on Computerised Diagnostic Performance of Hepatitis Disease Using ANNs**
ACAR VURAL R., ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

LXIX. **Statistical neural network based classifiers for letter recognition**
ERKMEN B., YILDIRIM T.
INTELLIGENT COMPUTING IN SIGNAL PROCESSING AND PATTERN RECOGNITION, cilt.345, ss.1081-1086, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

LXX. **Neural network based MOSFET channel length and width decision method for analogue integrated circuits**
Avci M., Babaç M. Y., Yildirim T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.92, sa.5, ss.281-293, 2005 (SCI-Expanded, Scopus)

LXXI. **Signature verification using conic section function neural network**
Senol C., YILDIRIM T.
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2005, PROCEEDINGS, cilt.3733, ss.524-532, 2005 (SCI-Expanded)

LXXII. **Active learning for probabilistic neural networks**
BOLAT B., Yıldırım T.
ADVANCES IN NATURAL COMPUTATION, PT 1, PROCEEDINGS, cilt.3610, ss.110-118, 2005 (SCI-Expanded)

LXXIII. **Breast cancer diagnosis using statistical neural networks**
KIYAN T., YILDIRIM T.
Istanbul University - Journal of Electrical & Electronics Engineering,, 2004 (Hakemli Dergi)

LXXIV. **A data selection method for Probabilistic Neural Networks**
Bolat B., Yıldırım T.
Istanbul University - Journal of Electrical & Electronics Engineering, cilt.4, sa.2, ss.1137-1140, 2004 (TRDizin)

LXXV. **Determination of Approximate Main Engine Power for Chemical Cargo Ships Using Radial Basis Function Neural Network**
Erkmen B., Çelebi U. B., Ekinci S., Yıldırım T.
Journal of Naval Science and Engineering, sa.2, ss.105-115, 2004 (Hakemli Dergi)

LXXVI. **ROC analysis for fetal hypoxia problem by artificial neural networks**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2004 (SCI-Expanded)

LXXVII. **Complementary pass transistor logic synthesis with 123 decision diagram**
AVCI M., YILDIRIM T.
Istanbul University - Journal of Electrical & Electronics Engineering,, 2004 (Hakemli Dergi)

LXXVIII. **Performance Increasing Methods for Probabilistic Neural Networks**
Bolat B., Yıldırım T.
Pakistan Journal of Information & Technology, cilt.2, sa.3, ss.250-255, 2003 (Hakemli Dergi)

LXXIX. **General design method for complementary pass transistor logic circuits**
avcı m., YILDIRIM T.
Electronics Letters, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

LXXX. **Reduction of complexity in conic section function neural network**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
KYBERNETES, cilt.32, ss.540-547, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

LXXXI. **Optimization of the deflection basin by genetic algorithm and neural network approach**
Terzi S., Saltan M., YILDIRIM T.
Lecture Notes in Computer Science, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

LXXXII. **Dimensionality reduction in conic section function neural network**
YILDIRIM T., ÖZYILMAZ L.

SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.27, ss.675-683, 2002 (SCI-Expanded, Scopus)

LXXXIII. **Comparison of neural algorithms for function approximation**
Özyılmaz L., Yıldırım T., Köklü K.
Pakistan Journal of Applied Sciences, cilt.2, sa.3, ss.288-294, 2002 (Hakemli Dergi)

LXXXIV. **Comparison of neural algorithms for function approximation**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Pakistan Journal of Applied Sciences, 2002 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

I. **Privacy-Preserving Mechanisms with Explainability in Assistive AI Technologies**
MÜFTÜOĞLU Z., KIZRAK M. A., YILDIRIM T.
Advances in Assistive Technologies. Learning and Analytics in Intelligent Systems, Tsihrintzis G.A., Virvou M., Esposito A., Jain L.C., Editör, Springer, ss.287-309, 2022

II. **AI for Cybersecurity: ML-Based Techniques for Intrusion Detection Systems**
GÜMÜŞBAŞ D., YILDIRIM T.
Advances in Machine Learning/Deep Learning-based Technologies. Learning and Analytics in Intelligent Systems, Tsihrintzis G.A., Virvou M., Jain L.C., Editör, Springer, ss.117-140, 2022

III. **Changes in Human Resources Management with Artificial Intelligence**
KAMBUR E., YILDIRIM T.
Handbook on Artificial Intelligence-Empowered Applied Software Engineering: VOL. 2: Smart Software Applications in Cyber-Physical Systems, , Editör, Springer, ss.89-102, 2022

IV. **Data sharing and privacy issues arising with COVID-19 data and applications**
MÜFTÜOĞLU Z., KIZRAK M. A., YILDIRIM T.
Data Science for COVID-19 Volume Two: Societal and Medical Perspectives, Utku Kose, Deepak Gupta, Victor Hugo Costa de Albuquerque, Ashish Khanna, Editör, Elsevier-Academic Press, ss.61-75, 2022

V. **Limitations and Challenges on the Diagnosis of COVID-19 Using Radiology Images and Deep Learning**
KIZRAK M. A., MÜFTÜOĞLU Z., YILDIRIM T.
Data Science for COVID-19 Volume One: Computational Perspectives, Utku Kose, Deepak Gupta, Victor Hugo C. de Albuquerque, Ashish Khanna, Editör, Elsevier, ss.91-115, 2021

VI. **CSFNN Synapse and Neuron Design using Current Mode Analog Circuitry**
Erkmen B., Yıldırım T.
Lecture Notes in Computer Science, Bruno Apolloni,Robert J. Howlett,Lakhmi Jain, Editör, Springer, London/Berlin , Zürich, ss.17-25, 2007

VII. **Genetic Optimizations for Radial Basis Function and General Regression Neural Networks**
Yazıcı G., Polat Ö., Yıldırım T.
Lecture Notes in Computer Science, Gelbukh A.,Reyes-Garcia C.A., Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.348-356, 2006

VIII. **A unified framework for connectionist models**
Yildirim T., Marsland J. S.
In Perspectives in Neural Computing Connectionist Representations, J. A. Bullinaria,D. W. Glasspool and G. Houghton, Editör, Springer, London/Berlin , London, ss.26-39, 1997

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Explainable IMU Anomaly Detection: Impact of Window Size on Machine Learning Performance under Noise Injection Açiklanabilir IMU Anomali Tespiti: Gürültü Enjeksiyonu Altinda Makine Ögrenmesi Performansina Pencere Boyutunun Etkisi**
Kaytan D., YILDIRIM T.

34th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2026, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Temmuz 2026, (Tam Metin Bildiri)

II. **Avoiding Attacks In Wireless Communications Using Reinforcement Learning Peki stirmeli grenme Kullanarak Kablosuz Haberle smede Saldirilardan Ka inma**
Keser M., YILDIRIM T.
33rd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2025, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2025, (Tam Metin Bildiri)

III. **Artificial Intelligence Approach to Symptom-Based Disease Prediction and Department Routing Belirtilere Dayalı Hastalık Tahminine ve Bölüm Yönlendirmesine Yapay Zekâ Yaklaşımı**
DiLaver T., YILDIRIM T.
2024 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2024, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2024, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Classification of Solder Quality in Through-Hole Devices by Convolutional Neural Networks Evrisimsel Sinir Aglari ile Through-Hole Cihazlarda Lehim Kalitesinin Siniflandirilmasi**
Sarigul N., YILDIRIM T.
2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022, (Tam Metin Bildiri)

V. **Consolidated or individual training: Which one is better for blood glucose prediction?**
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., YILDIRIM T.
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 25 Ağustos 2021, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Investigation of Absorption Performance of Frequency Selective Surfaces in Simulation Programs**
ISIK H. M., YILDIRIM T.
Global Conference on Engineering Research GLOBCER'21, 02 Mayıs 2021, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Cyber physical systems: From information society to super smart society Siber Fiziksel Sistemler: Bilgi Toplumundan Süper Akıllı Topluma Doğru**
YILDIRIM T.
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.266-269, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Speaker Accent Recognition Using Machine Learning Algorithms**
AYRANCI A. A., ATAY S., YILDIRIM T.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İstanbul, Türkiye, 15 Ekim 2020, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Tuning Cascade PID Controller for Valves Using optimization Methods**
GÜREL Y., YILDIRIM T.
2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İstanbul, Türkiye, 15 Ekim 2020, (Tam Metin Bildiri)

X. **Split Feature Model For Adversarial Condition**
KARSU İ., YILDIRIM T.
2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Novi-Sad, Sırbistan, 24 Ağustos 2020, (Tam Metin Bildiri)

XI. **Differential Privacy Practice on Diagnosis of COVID-19 Radiology Imaging Using EfficientNet**
MÜFTÜOĞLU Z., KIZRAK M., YILDIRIM T.
2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Novi-Sad, Sırbistan, 24 Ağustos 2020, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Society 5.0, Cyber-Physical Systems and Healthcare**
Yildirim T.
4th Global Conference on Computing & Media Technology (GCMT2020), Kuala-Lumpur, Malezya, 15 Temmuz 2020, (Yayınlanmadı)

XIII. **Modelling of Non-Planar Microstrip Lines via Artificial Neural Networks**
Mahouti T., Kuskonmaz N., YILDIRIM T.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Izmir, Turkey, 31 Ekim - 02 Kasım

2019, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **Depo Yönetim Sistemi Probleminin Ateşböceği Algoritması ile Çözümü Storage Management System Problem and Firefly Algorithm Solution**
ATAS K., YILDIRIM T.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Izmir, Turkey, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, (Tam Metin Bildiri)

XV. **Transfer Function Optimization for Band-Pass and Band-Stop Filters**
Ayten T. S., YILDIRIM T.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Izmir, Turkey, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Capsule Network for Finger-Vein-based Biometric Identification**
GÜMÜŞBAŞ D., YILDIRIM T., KOCAKULAK M., ACIR N.
2019 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2019), 6 - 09 Aralık 2019, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **Single channel potentiostat for electroanalytical applications**
Alibek M., YILDIRIM T.
7th International Conference on Nanomaterials and Advanced Energy Storage Systems (INESS-2019), 7 - 09 Ağustos 2019, (Özet Bildiri)

XVIII. **Improving Turkish Telephone Speech Recognition with Data Augmentation and Out of Domain Data**
Uslu Z. G., YILDIRIM T.
2019 16th International Multi-Conference on Systems, Signals Devices (SSD), Istanbul, Turkey, 21 - 24 Mart 2019, (Tam Metin Bildiri)

XIX. **Düzlemsel olmayan mikroşerit iletim hatlarının yapay şinir ağı ile modellenmesi.**
Kuşkonmaz N., Yıldırım T., Mahouti T.
ASYU 2019 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı. , İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, cilt.1, ss.199-204, (Tam Metin Bildiri)

XX. **Intelligent methods on increasing the quality of higher education**
Mercimek M., Yıldırım T.
International Conference on Innovation in Higher Education (ICIHE), Kyyiv, Ukrayna, 16 - 19 Mayıs 2003, ss.1-4, (Özet Bildiri)

XXI. **Offline Signature Identification and Verification Using Capsule Network**
Gumusbas D., YILDIRIM T.
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sofia, Bulgaria, 3 - 05 Temmuz 2019, (Tam Metin Bildiri)

XXII. **Adversarial Nuclei Segmentation on HE Stained Histopathology Images**
KOYUN O. C., YILDIRIM T.
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sofia, Bulgaria, 3 - 05 Temmuz 2019, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. **Painter Classification Over the Novel Art Painting Data Set via The Latest Deep Neural Networks**
Kelek M. O., ÇALIK N., YILDIRIM T.
9th Annual International Conference of Information and Communication Technology ICICT 2019, 11 - 13 Ocak 2019, cilt.154, ss.369-376, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. **Modeling and Simulation of Turret Stabilization with Intelligent Algorithms**
Ceceloglu A. C., YILDIRIM T.
9th International Congress of Information and Communication Technology (ICICT -2019, 11 - 13 Ocak 2019, cilt.154, ss.377-382, (Tam Metin Bildiri)

XXV. **Comparative Analysis of Crypto Systems Using Biometric Key**
Müftüoğlu Z., YILDIRIM T.
9th Annual International Conference of Information and Communication Technology ICICT 2019, 11 - 13 Ocak 2019, cilt.154, ss.327-331, (Tam Metin Bildiri)

XXVI. **Simplified Visual Cortex Model for Pattern Recognition**

Çevikbaş C., YILDIRIM T.
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Turkey, 4 - 06 Ekim 2018, (Tam Metin Bildiri)

XXVII. **Obtaining Brachistochrone Curve with Metaheuristic Algorithms**
Güçkıran K., YILDIRIM T.
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Turkey, 4 - 06 Ekim 2018, (Tam Metin Bildiri)

XXVIII. **The Effect of Convolutional Neural Network Parameters on Sign Language Recognition**
Savaş O. O., YILDIRIM T.
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Turkey, 4 - 06 Ekim 2018, (Tam Metin Bildiri)

XXIX. **Speaker Dependent Voice Controlled Robotic Arm**
Arıtürk M. K., Akçınar D., YILDIRIM T.
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Thessaloniki, Yunanistan, 3 - 05 Temmuz 2018, (Tam Metin Bildiri)

XXX. **Motion-Controlled Virtual Reality Robotic Arm With Kinect**
Uğur M., Demir T., YILDIRIM T.
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Thessaloniki, Yunanistan, 3 - 05 Temmuz 2018, (Tam Metin Bildiri)

XXXI. **An Optimized Clustering Approach for Tumor Segmentation Using Local Difference of Intensity Level in MR Brain Images**
Al Saffar Z. A., YILDIRIM T.
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Thessaloniki, Yunanistan, 3 - 05 Temmuz 2018, (Tam Metin Bildiri)

XXXII. **Recognition of sign language using capsule networks Kapsül Aglari ile Isaret Dili Tanima**
BESER F., KIZRAK M. A., BOLAT B., YILDIRIM T.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)

XXXIII. **Colregs based path planning and bearing only obstacle avoidance for autonomous unmanned surface vehicles**
Beser F., YILDIRIM T.
8th International Congress of Information and Communication Technology, ICICT 2018, Xiamen, Çin, 27 - 28 Ocak 2018, cilt.131, ss.633-640, (Tam Metin Bildiri)

XXXIV. **Assessment of components and methods used to identify responses and regions of brain related with face recognition and perception**
Özkaya Ş. N., YILDIRIM T.
8th International Congress of Information and Communication Technology, ICICT 2018, Xiamen, Çin, 27 - 28 Ocak 2018, cilt.131, ss.38-41, (Tam Metin Bildiri)

XXXV. **From Neural Communication to Intelligent Networks**
YILDIRIM T.
ITelcon 2017, 28 - 29 Aralık 2017

XXXVI. **Assessment of Optical Detection Methods for Compact Biosensors**
EFE O., YILDIRIM T.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO'17), 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)

XXXVII. **A multi-biometric recognition system based on deep features of face and gesture energy image**
KURBAN O. C., YILDIRIM T., BİLGİÇ A.
2017 IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 3 - 05 Temmuz 2017, (Tam Metin Bildiri)

XXXVIII. **Face recognition classifier based on dimension reduction in deep learning properties**
BİLGİÇ A., KURBAN O. C., YILDIRIM T.
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 15 - 18 Mayıs 2017, (Tam Metin

Bildiri)

XXXIX. **Signature Recognition Application Based on DeepLearning**
ÇALIK N., KURBAN O. C., YILMAZ A. R., DURAK ATA L., YILDIRIM T.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 15 - 18 Mayıs 2017, (Tam Metin Bildiri)

XL. **DeRİN Öğrenme Tabanlı İmza Tanıma Uygulaması**
ÇALIK N., KURBAN O. C., YILMAZ A. R., YILDIRIM T., DURAK ATA L.
25. Sinyal İşleme Uygulamaları, Antalya, Türkiye, 15 Mayıs 2017, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)

XLI. **Channel estimation by using ANN in DF based cooperative communication system**
Karabulut M. A., Çukur H., İlhan H., Yıldırım T.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO 2016), Bursa, Türkiye, 01 Aralık 2016 - 03 Aralık 2017, ss.590-593, (Tam Metin Bildiri)

XLII. **Wrist vein recognition by ordinary camera using Phase-Based correspondence matching**
Niyaz Ö., Çam Z. G., Yıldırım T.
2017 IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 2017, Innsbruck, Avusturya, 20 - 21 Şubat 2017, cilt.848, ss.89-93, (Tam Metin Bildiri)

XLIII. **Neural network based wrist vein identification using ordinary camera**
Kurban O. C., Niyaz Ö., Yıldırım T.
2016 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Brasov, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016, (Tam Metin Bildiri)

XLIV. **Implementation Aspects of Wigner-Hough Transform Based Detectors for LFMCW Signals**
GUNER K. K., ERKMEN B., GULUM T. O., ERDOĞAN A., YILDIRIM T., Ata L. D.
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.441-444, (Tam Metin Bildiri)

XLV. **İşaretlerinin Kestirimi için Wigner Hough Dönüşümünün Donanım Uygulamasına Yönelik Iyileştirilmesi**
güner k., ERKMEN B., gülüm t., Erdoğan A., YILDIRIM T., DURAK ATA L.
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, (Tam Metin Bildiri)

XLVI. **Improving Wigner Hough Transform for hardware implementation to intercept LFMCW signals**
GÜNER K. K., ERKMEN B., GULUM T., ERDOĞAN Y., YILDIRIM T., DURAK ATA L.
2015 23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, (Tam Metin Bildiri)

XLVII. **Çok Katmanlı Algılayıcı Ağının Eğitim Parametrelerinin Yapay Arı Kolonisi ve Genetik Algoritma ile Optimizasyonu**
ÇAM Z. G., Kartcı A., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU) Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014, ss.73-76, (Tam Metin Bildiri)

XLVIII. **Learning Parameter Optimization of Multi-Layer Perceptron Using Artificial Bee Colony, Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization**
Çam Z. G., Cimen S., Yıldırım T.
IEEE 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herl'any, Slovakya, 22 - 24 Ocak 2015, ss.329-332, (Tam Metin Bildiri)

XLIX. **PSO Algoritması ile Çok Katmanlı Algılayıcı Ağ Mimarisinin Belirlenmesi**
ÇALIŞKAN A., ÇİMEN S., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014, (Tam Metin Bildiri)

L. **Digital Chirp Rate Adaptation for Increased FMCW Interception Performance in Hough Based Transforms**
Gülüm T. Ö., DURAK ATA L., Yıldırım T., Pace P. E.
International Radar Conference, 01 Ekim 2014, (Tam Metin Bildiri)

LI. **PWVD Resolution Considerations for LFMCW Signal Detection by WHT**
Erdoğan A. Y., Güner K. K., DURAK ATA L., Yıldırım T., Pace P. E.

01 Haziran 2014, (Tam Metin Bildiri)

LII. **Technology Independent Automated Sizing Methodology Based on Artificial Neural Networks: An Application to CMOS OPAMP Design**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
2014 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, 10 - 13 Mart 2014, (Tam Metin Bildiri)

LIII. **A Neural Network Based Design Automation of a Second Generation Current Conveyor**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
2014 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, 10 - 13 Mart 2014, (Tam Metin Bildiri)

LIV. **Wigner-Hough Dönüşümüyle FMSD Kestirimi Eniyileme İçin Dijital Cıvıltı Oranı Uyarlama Metodu**
Gülüm T. Ö., DURAK ATA L., Yıldırım T.
01 Nisan 2014, (Tam Metin Bildiri)

LV. **Digital chirp rate adaptation for increased FMCW interception performance in Hough based transforms**
ERDOĞAN A., Gulum T. O., Durak Ata L., YILDIRIM T., Pace P. E.
2014 International Radar Conference, Radar 2014, Lille, Fransa, 13 - 17 Ekim 2014, (Tam Metin Bildiri)

LVI. **Neural network based daily activity recognition without feature extraction Özellik çikarimi olmadan sinirsel ağ tabanli günlük aktivite tespiti**
KURBAN O. C., YILDIRIM T.
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.567-570, (Tam Metin Bildiri)

LVII. **Classification of Normal and Abnormal Lung Sounds Using Wavelet Coefficients**
UYSAL S., UYSAL H., BOLAT B., YILDIRIM T.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2138-2141, (Tam Metin Bildiri)

LVIII. **Digital Chirp Rate Adaptation for Optimum FMCW Interception Using Wigner-Hough Transform**
ERDOĞAN A., Gulum T. O., Durak-Ata L., YILDIRIM T.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1179-1182, (Tam Metin Bildiri)

LIX. **Metaheuristics Based CMOS Two-Stage Comparator Optimization**
ACAR VURAL R., BOZKURT U., YILDIRIM T.
World Congress on Engineering and Computer Science 2013, California, Amerika Birleşik Devletleri, 23 Ekim 2013, cilt.2, ss.1-6, (Tam Metin Bildiri)

LX. **CMOS Differential Amplifier Area Optimization with Evolutionary Algorithms**
ACAR VURAL R., ERKMEN B., BOZKURT U., YILDIRIM T.
The World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS), San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Ekim 2013, cilt.2, ss.666-670, (Tam Metin Bildiri)

LXI. **Digit recognition in a simplified visual cortex model**
I Can C., YILDIRIM T.
2013 IEEE INISTA, Albena, Bulgaria, 19 - 21 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXII. **Elliptic Gaussian filtering for Time Frequency signal analysis**
Taylan O G., AYasin E., Lutfiye D., YILDIRIM T., Phillip E P.
2013 IEEE Radar Conference (RadarCon13), Ottawa, ON, Canada, 29 Nisan - 03 Mayıs 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXIII. **Defining the effective threshold using modified wigner hough transform in FMCW signal detection**
Erdoğan A., Gülüm T., DURAK ATA L., YILDIRIM T.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXIV. **Neural network based footprint identification without feature extraction**
KURBAN O. C., YILDIRIM T., BAŞARAN E.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXV. **Sağlıklı ve Sağlıksız Akciğer Seslerinin Dalgacık Katsayıları Kullanılarak Sınıflandırılması**

UYSAL S., UYSAL H., BOLAT B., YILDIRIM T.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXVI. **Wigner Hough Dönüşümüyle FMSD Kestirimi Eniyileme İçin Dijital Cıvıltı Oranı Uyarlama Metodu**
Erdoğan A., Gülüm T., DURAK ATA L., YILDIRIM T.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXVII. **Özellik Çıkarımı Olmadan Sinirsel Ağ Tabanlı Günlük Aktivite Tespiti**
KURBAN O. C., YILDIRIM T.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXVIII. **Intelligent fiber optic statistical mode sensors using novel features and artificial neural networks**
EFENDİOĞLU H., TOKER O., YILDIRIM T.
Smart Structures/NDE 2013, 24 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXIX. **İyileştirilmiş Wigner-Hough Dönüşümü ile FMSD İşaretlerinin Tespitinde Etkin Eşik Değer Belirleme**
Gülüm T. Ö., DURAK ATA L., Yıldırım T., Pace P. E.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2013), 01 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXX. **Defining the Effective Threshold using Modified Wigner-Hough Transform in FMCW–Signal Detection**
Gülüm T. Ö., DURAK ATA L., Yıldırım T., Pace P. E.
01 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXXI. **Elliptic Gaussian filtering for time-frequency analysis**
Erdoğan A. Y., DURAK ATA L., Yıldırım T., Pace P. E.
IEEE, 01 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

LXXII. **Kalp Damar Tıkanıklığı Oranının Aktif Öğrenme Metotları ile Saptanması**
OCAK M., YILDIRIM T., DURAN M.
TIPTEKNO'12, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, (Tam Metin Bildiri)

LXXIII. **An edge detection technique using hybrid ant colony optimization-genetic algorithm Hibrid karinca kolonisi optimizasyonu- genetik algoritma kullanarak kenar belirleme tekniğ i**
Gulum T. O., Erdogan A. Y., YILDIRIM T.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012, (Tam Metin Bildiri)

LXXIV. **Design of intelligent fiber optic statistical mode sensors using novel features and artificial neural networks**
H S E., YILDIRIM T., TOKER O., FİDANBOYLU K.
2012 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Turkey, 2 - 04 Temmuz 2012, (Tam Metin Bildiri)

LXXV. **Automatic Decryption of Images through Artificial Neural Networks**
UYSAL H., UYSAL S., YILDIRIM T.
Trends in Innovative Computing, Kochi, Hindistan, 22 Mayıs 2012, ss.187-191, (Tam Metin Bildiri)

LXXVI. **A parameter extraction technique for FMCW radar signals using Wigner Hough Radon transform**
T O G., A Y E., YILDIRIM T., P E P.
2012 IEEE Radar Conference, Atlanta, GA, 7 - 11 Mayıs 2012, (Tam Metin Bildiri)

LXXVII. **Hibrid Karınca Kolonisi Optimizasyonu Genetik Algoritma Kullanarak Kenar Belirleme Tekniği**
GÜLÜM T., ERDOĞAN A., YILDIRIM T.
IEEE 20. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012, (Tam Metin Bildiri)

LXXVIII. **Low-pass Filter Approximation with Evolutionary Techniques**
ACAR VURAL R., Yıldırım T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2011), Bursa, Türkiye, 01 Aralık 2011, ss.125-129, (Tam Metin Bildiri)

LXXIX. **High Performance 8 Bit Multiplexer Based Multiplier Design Using Mos Current Mode Logic**
DELİCAN Y., YILDIRIM T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2011), Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXX. **Low-pass filter approximation with evolutionary techniques**

Ayten U. E., Vural R. A., Yıldırım T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXXI. **High performance 8-bit mux based multiplier design using MOS Current mode logic**
Delican Y., YILDIRIM T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXXII. **Design of Hetero core Smart Fiber Optic Macrobend Sensors**
HS e., YILDIRIM T., FİDANBOYLU K.
ELECO 2011 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXXIII. **Low pass Filter Approximation with Evolutionary Techniques**
AYTEN U. E., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2011), Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXXIV. **Evolutionary Algorithms Based RBF Neural Networks for Parkinson s Disease Diagnosis**
DELİCAN Y., ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2011), 1 - 04 Aralık 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXXV. **Swarm Intelligence Based Sizing Methodology for CMOS Operational Amplifier**
ACAR VURAL R., Yildirim T.
CINTI 2011 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapeşte, Macaristan, 21 Kasım 2011, ss.525-528, (Tam Metin Bildiri)

LXXXVI. **Parameter extraction of FMCW modulated radar signals using Wigner Hough transform**
Taylan Ozgur G., Ahmet Yasin E., YILDIRIM T.
2011 IEEE 12th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Hungary, 21 - 22 Kasım 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXXVII. **Parameter extraction of FMCW modulated radar signals using Wigner-Hough transform**
Erdoğan A. Y., Yıldırım T., DURAK ATA L.
2011 IEEE 12th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), 01 Kasım 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXXVIII. **Bulanık Sinir Ağlar Kullanılarak Tıpta Hastalık Teşhisi**
CENGİZ C., YILDIRIM T.
TIPTEKNO'11, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, (Tam Metin Bildiri)

LXXXIX. **Design of a hetero core smart fiber optic microbend sensor**
H S E., A K S., YILDIRIM T., FİDANBOYLU K.
2011 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Istanbul, Turkey, 15 - 18 Haziran 2011, (Tam Metin Bildiri)

XC. **Advanced image processing and artificial intelligence based approaches to fiber optic statistical mode sensor design**
Hasan Seçkin E., YILDIRIM T., TOKER O.
Smart Sensor Phenomena, Technology, Networks, and Systems 2011, San Diego, California, 6 - 11 Mart 2011, (Tam Metin Bildiri)

XCI. **Use of Artificial Neural Networks for improving fiber optic microbend sensor performance**
Efendioglu H., Yildirim T., Fidanboylu K.
2010 6th IEEE World Congress on Computational Intelligence, WCCI 2010 - 2010 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2010, Barcelona, İspanya, 18 - 23 Temmuz 2010, (Tam Metin Bildiri)

XCII. **Yapay Arı Kolonisi Tabanlı Butterworth Filtre Optimizasyonu**
KADIOĞLU T., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.
ELECO, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2010, (Tam Metin Bildiri)

XCIII. **State Variable Filter Design Using Particle Swarm Optimization**

ACAR VURAL R., Yildirim T.
2010 XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD), Gammath, Tunus, 04 Ekim 2010, ss.1-6, (Tam Metin Bildiri)

XCIV. **Artificial Bee Colony Optimization Based CMOS Inverter Design Considering Propagation Delays**
Delican Y., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.
2010 XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD), Gammarth, Tunus, 05 Ekim 2010, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)

XCV. **Low voltage low power neuron circuit design based on subthreshold FGMOS transistors and XOR implementation**
Fatih K., YILDIRIM T.
2010 XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD), Gammarth, Tunisia, 4 - 06 Ekim 2010, (Tam Metin Bildiri)

XCVI. **Fiber Optik Mikro Kıvrım Sensörlerinin Çıkış Cevabının Tahmin Edilmesi için Yapay Sinir Ağlarının Kullanılması**
EFENDİOĞLU H., YILDIRIM T., FİDANBOYLU K.
IEEE 18. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, (Tam Metin Bildiri)

XCVII. **Component Value Selection for Analog Active Filter Using Particle Swarm Optimization**
Vural R. A., YILDIRIM T.
2nd International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE), Singapore, Singapur, 26 - 28 Şubat 2010, ss.25-28, (Tam Metin Bildiri)

XCVIII. **Thyroid and Breast Cancer Disease Diagnosis using Fuzzy Neural Networks**
ŞENOL C., YILDIRIM T.
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2009), 5 - 08 Kasım 2009, (Tam Metin Bildiri)

XCIX. **A New Hybrid Approach for Fuzzy Neural Networks**
ŞENOL C., YILDIRIM T.
INISTA 2009 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, (Tam Metin Bildiri)

C. **Pattern recognition using N input neuron circuits based on floating gate MOS transistors**
Keles F., YILDIRIM T.
IEEE EUROCON 2009, St. Petersburg, Russia, 18 - 23 Mayıs 2009, (Tam Metin Bildiri)

CI. **One class support vector machines based cluster validity in the segmentation of hyperspectral images**
BİLGİN G., ERTÜRK S., YILDIRIM T.
SIU 2009. IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2009, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, (Tam Metin Bildiri)

CII. **Hiperspektral Görüntülerin Bölütlenmesinde Bir Sınıf Destek Vektör Makinesi Tabanlı Kümeleme Geçerliliği**
BİLGİN G., Erturk S., Yildirim T.
IEEE 17. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2009), Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.820-823, (Tam Metin Bildiri)

CIII. **Parçacık Sürü Optimizasyonu Tabanlı Evirici Tasarımı**
DER O., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.
ELECO 2008, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, (Tam Metin Bildiri)

CIV. **Bulanık Sinir Ağı Yapısı İçin Yeni Bir Karma Yaklaşım**
ŞENOL C., YILDIRIM T.
ELECO 2008, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, (Tam Metin Bildiri)

CV. **Design of digital filters with bilinear transform using neural networks Yapay sinir ağlari kullanilarak bilineer dönüş üm ile sayisal süzgeçlerin tasarimi**
YAVUZ O., YILDIRIM T.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan

2008, (Tam Metin Bildiri)

CVI. **Object recognition on general purposed conic section function neural network integrated circuit**
**Genel amaçli konik kesit fonksiyonlu sinir aği tümdevresi üzerinde obje tanima**
Vural R., Kahraman N., Erkmen B., Yildirim T.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, (Tam Metin Bildiri)

CVII. **Genel Amaçlı Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağı TümdevresiÜzerinde Obje Tanıma**
ACAR VURAL R., KAHRAMAN N., ERKMEN B., YILDIRIM T.
SIU 2008 2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, (Tam Metin Bildiri)

CVIII. **Optimization of integrated circuits using an artificial intelligence algorithm**
Vural R. A., YILDIRIM T.
PRIME - 4th Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics Conference 2008, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2008, ss.13-15, (Tam Metin Bildiri)

CIX. **Technology Independent Circuit Sizing for Fundamental Analog Circuits Using Artificial Neural Networks**
Kahraman N., Yıldırım T.
Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics, İstanbul, Türkiye, 22 Haziran 2008, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)

CX. **Technology independent circuit sizing for fundamental analog circuits using artificial neural networks**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics, 22 - 25 Haziran 2008, (Tam Metin Bildiri)

CXI. **Dudak Hareketlerinin Otomatik Sınıflanması**
YASAV M., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008, (Tam Metin Bildiri)

CXII. **Akıllı Bir Mimik Tanıma Sistemi için Göz Durumlarının Bulunması**
YASAV M., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008, (Tam Metin Bildiri)

CXIII. **Genel Amaçli Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Aği Tümdevresi Üzerinde Obje Tanima**
ACAR VURAL R., Kahraman N., Erkmen B., Yildirim T.
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Sempozyumu (SİU2008), Aydın, Türkiye, 20 Nisan 2008, ss.1-5, (Tam Metin Bildiri)

CXIV. **Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Bilineer Dönüşüm ile Sayısal Süzgeçlerin Tasarımı**
YAVUZ O., YILDIRIM T.
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, (Tam Metin Bildiri)

CXV. **Hiperspektral Görüntülerin Doğrusal Olmayan Yöntemlerle Boyutunun İndirgenmesi ve Bölütlenmesi**
BİLGİN G., Erturk S., Yildirim T.
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2008), Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, (Tam Metin Bildiri)

CXVI. **Hiperspektral Görüntülerin Bulanık Yaklaşımlarla Bölütlenmesi**
BİLGİN G., Erturk S., Yildirim T.
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2008), Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, (Tam Metin Bildiri)

CXVII. **Multiscale windowed denoising and segmentation of hyperspectral images**
Bilgin G., ERTÜRK S., Yildirim T.
IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2008, ss.33-34, (Tam Metin Bildiri)

CXVIII. **CSFNN optimization of signature recognition problem for a special VLSI NN chip**
Erkmen B., Kahraman N., Vural R., Yidirim T.
3rd IEEE International Symposium on Control, Communications and Signal Processing (ISCCSP 2008), St Julians, Malta, 12 - 14 Mart 2008, ss.1082-1085, (Tam Metin Bildiri)

CXIX. **VLSI Implementation of General Purposed Conic Section Function Neural Network**
Erkmen B., Yıldırım T.
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, cilt.2, ss.80-84, (Tam Metin Bildiri)

CXX. **Preserving Fine Details in Highly Corrupted Images by Reduction of Impulsive Noise Using Multilayer Perceptron Neural Networks**
POLAT Ö., YILDIRIM T.
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2007), 5 - 09 Aralık 2007, (Tam Metin Bildiri)

CXXI. **Effects of Data Reduction Methods on the Performance of Statistical Neural Networks in Medical Applications**
Bilgin G., Bolat B., Yildirim T.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2007), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.136-139, (Tam Metin Bildiri)

CXXII. **Modeling and Simulation of a General Regression Neural Network using Hardware Description Language**
POLAT Ö., YILDIRIM T.
Proceeding of International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2007), 7 - 09 Kasım 2007, (Tam Metin Bildiri)

CXXIII. **Araçlarda Kendi Kendine Yol Bulma Sistemi**
GÖKSU S., KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
EMO 2007, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2007, (Tam Metin Bildiri)

CXXIV. **Chebyshev Filtre Parametrelerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Hesaplanması**
YAVUZ O., BAYRAM M., YILDIRIM T.
EMO 2007 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2007, (Tam Metin Bildiri)

CXXV. **Obtaining decision boundaries of CSFNN neurons using current mode analog circuitry**
ERKMEN B., YILDIRIM T.
ECCTD 2007. 18th European Conference on Circuit Theory and Design, 2007., 27 - 30 Ağustos 2007, (Tam Metin Bildiri)

CXXVI. **Two Stage Comparator Design with Artificial Neural Networks**
ODACIOĞLU E. C., KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
INISTA 2007 International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007, (Tam Metin Bildiri)

CXXVII. **Two Stage Comparator Design with Artificial Neural Networks June 20 23 2007**
Odacıoglu E. C., Kahraman N., Yıldırım T.
Proc. of INISTA 2007 International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)

CXXVIII. **Diagnosis of Thyroid Diseases using Multilayer Perceptrons and Radial Basis Function Networks**
Birol A., YILDIRIM T.
Proc. of INISTA 2007 International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications, 20 - 23 Haziran 2007, (Tam Metin Bildiri)

CXXIX. **Emg İşaretlerini Modelleyerek Nöropati Hastalığı ile İlişkili Kas Gruplarının Sınıflandırılması**
ÖZSERT M., BASLO B., YILDIRIM T.
SİU 2007 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, (Tam Metin Bildiri)

CXXX. **CSFNN synapse and neuron design using current mode analog circuitry**
ERKMEN B., Yidirm T.
11th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2007, and 17th Italian Workshop on Neural Networks, WIRN 2007, Vietri sul Mare, İtalya, 12 - 14 Eylül 2007, ss.17-25, (Tam Metin Bildiri)

CXXXI. **Recognition of patterns without feature extraction by GRNN**

POLAT Ö., YILDIRIM T.
8th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms, ICANNGA 2007, Warszawa, Polonya, 11 - 14 Nisan 2007, ss.161-168, (Tam Metin Bildiri)

CXXXII. **Determination of the neural network performances in the medical prognosis by roc analysis Tibbi tahmin alaninda kullanilan yapay sinir ağlarinin performanslarinin roc analizi ile belirlenmesi**
TOKAN F., Türker N., YILDIRIM T.
2006 IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, cilt.2006, (Tam Metin Bildiri)

CXXXIII. **GRNN and PNN on the Diagnosis of Gastric Cancer**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., YILDIRIM T.
Proceedings of TAINN 2006 The Fifteenth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2006, (Tam Metin Bildiri)

CXXXIV. **Genetik Algoritmalar ile Radyal Temelli Fonksiyon Ağlarının Optimiza**
YAZICI G., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006, (Tam Metin Bildiri)

CXXXV. **Genelleştirilmiş Regresyon Sinir Ağının Genetik Algoritma ile Optimizasyonu**
POLAT Ö., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006, (Özet Bildiri)

CXXXVI. **GRNN ile 3 boyutlu benzer nesnelerin tanınması**
POLAT Ö., YILDIRIM T.
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultay, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, (Tam Metin Bildiri)

CXXXVII. **Tıbbi tahmin alanında kullanılan yapay sinir ağlarının performanslarının ROC analizi ile belirlenmesi**
Tokan F., Türker Tokan N., Yıldırım T.
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultay, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, (Tam Metin Bildiri)

CXXXVIII. **Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağları İle Görüntü Bölütleme**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2005. SIU, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, (Tam Metin Bildiri)

CXXXIX. **ROC analysis as a useful tool for performance evaluation of artificial neural networks**
TOKAN F., Türker N., YILDIRIM T.
16th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2006, Athens, Yunanistan, 10 - 14 Eylül 2006, ss.923-931, (Tam Metin Bildiri)

CXL. **Genetic optimizations for radial basis function and general regression neural networks**
Yazici G., POLAT Ö., YILDIRIM T.
5th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2006: Advances in Artificial Intelligence, Apizaco, Meksika, 13 - 17 Kasım 2006, ss.348-356, (Tam Metin Bildiri)

CXLI. **A comparative study on computerised diagnostic performance of hepatitis disease using ANNs**
Vural R. A., ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2006, Kunming, Çin, 16 - 19 Ağustos 2006, ss.1177-1182, (Tam Metin Bildiri)

CXLII. **Artificial Neural Design of the Microstrip Antennas**
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F., YILDIRIM T.
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2005), 7 - 11 Aralık 2005, (Tam Metin Bildiri)

CXLIII. **Reduction of impulse noise from highly corrupted digital images by using neural networks Yapay sinir ağlari ile sayisal görüntülerdeki yüksek yoğunluklu dürtü gürültüsü nün azaltilmasi**
POLAT Ö., YILDIRIM T.
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.214-217, (Tam Metin Bildiri)

CXLIV. **Active learning for Probabilistic Neural Networks**

BOLAT B., YILDIRIM T.
First International Conference on Natural Computation, ICNC 2005, Changsha, Çin, 27 - 29 Ağustos 2005, cilt.3610, ss.110-118, (Tam Metin Bildiri)

CXLV. **Yapay sinir ağı kullanılarak MOSFET in W L oranının hesaplanması**
SOLMAZ T., YILDIRIM T.
EMO 2005 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, (Tam Metin Bildiri)

CXLVI. **Yapay Sinir Ağları ile Sayısal Devrelerde Gecikme Kestirimi**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
EMO 2005, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, (Tam Metin Bildiri)

CXLVII. **Gezgin robot tasarımı ve kendi kendine organize olan haritalar ile robotun engellerden uzaklaşması**
YÜCEL U., YILDIRIM T.
EMO 2005 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, (Tam Metin Bildiri)

CXLVIII. **Waveform Classification with Statistical Neural Networks**
BİLGİN G., Yildirim T.
11st International Applied Electronics Conference (AE 2005), Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 7 - 08 Eylül 2005, ss.45-47, (Tam Metin Bildiri)

CXLIX. **Kalp hastalığı teşhisinde yapay sinir ağlarının performansının ROC analizi ile belirlenmesi**
TÜRKER TOKAN N., TOKAN F., YILDIRIM T.
BİYOMUT 2005 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 1 - 06 Ağustos 2005, (Tam Metin Bildiri)

CL. **Ekokardiyogram verilerinin yapay sinir ağları ile değerlendirilmesi**
TOKAN F., TÜRKER TOKAN N., YILDIRIM T.
BİYOMUT 2005 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 1 - 06 Ağustos 2005, (Tam Metin Bildiri)

CLI. **Transistor Size Estimation Based on Propagation Delay in CMOS Digital Circuits Using Neural Networks**
Ünal C., Kahraman N., Yıldırım T.
Proc. of INISTA 2005 International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2005, ss.1-5, (Tam Metin Bildiri)

CLII. **Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağları İle Görüntü Bölütleme**
Kahraman N., Yıldırım T.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultay, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, (Tam Metin Bildiri)

CLIII. **Yapay sinir ağları ile sayısal görüntülerdeki yüksek yoğunluklu dürtü gürültüsünün azaltılması**
POLAT Ö., YILDIRIM T.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultay, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, (Tam Metin Bildiri)

CLIV. **El İşaretlerinin Yapay Sinir Ağları ile Algılanması**
GÖKNAR G., YILDIRIM T.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultay, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, (Tam Metin Bildiri)

CLV. **Signature verification using conic section function neural network**
Şenol C., YILDIRIM T.
20th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2005, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2005, ss.524-532, (Tam Metin Bildiri)

CLVI. **Bipolar transistörlü Colpitts osilatörün yapay sinir ağları ile modellenmesi**
DİNÇBAKIR C., YILDIRIM T.
ELECO 2004 Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLVII. **Standard ve hibrid yapılar kullanarak imza tanıma**
ŞENOL C., YILDIRIM T.
ELECO 2004 Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLVIII. **Köprü Tipi Doğrultucularda Çıkış Geriliminin Genelleştirilmiş Regresyon Ağları İle Belirlenmesi**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T., BİLGİÇ M. O.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu 2004, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLIX. **AY Yapay Sinir Ağı ile Radyal Tabanlı Yapay Sinir Hücresi Sentezi**
AVCI M., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu 2004, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLX. **Köprü Tipi Doğrultuculardа Çıkış Geriliminin Genelleştirilmiş Regresyon Ağları İle Belirlenmesi**
Kahraman N., Yıldırım T., Bilgiç M. O.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu 2004 (ASYU INISTA 2004, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, ss.1-5, (Tam Metin Bildiri)

CLXI. **Aktif öğrenme ile konuşma müzik sınıflandırma**
Bolat B., Yıldırım T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu 2004 (ASYU INISTA 2004, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLXII. **Automatic text categorization of news articles**
AMASYALI M. F., YILDIRIM T.
Signal Processing and Communication Applications Conference, Muğla, Türkiye, 28 Nisan 2004, cilt.1, ss.224-226, (Tam Metin Bildiri)

CLXIII. **Otomatik haber metinleri sınıflandırma**
AMASYALI M., YILDIRIM T.
SİU 2004, IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLXIV. **Yapay Sinir Ağları için Düşük Güçlü Dört Bölgeli CMOS Analog Çarpıcı**
ERKMEN B., YILDIRIM T.
SİU 2004, IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLXV. **İleri beslemeli ağlarla SPECT görüntülerinden kardiyak problemlerin teşhisi**
BAKIRCI Ü., YILDIRIM T.
IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLXVI. **An artificial neural network approach to diagnosis of erythemato-squamous disease**
ACAR VURAL R., Yildirim T.
NEU-CEE 2004 2nd International Symposium on Electrical and Computer Engineering, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 11 Mart 2004, ss.230-233, (Tam Metin Bildiri)

CLXVII. **An introduction to Avci Yildirim Neural Networks**
AVCI M., YILDIRIM T.
NEU-CEE 2004 2nd International Symposium on Electrical and Computer Engineering Proceedings, 11 - 13 Mart 2004, (Tam Metin Bildiri)

CLXVIII. **Generalized Regression Neural Networks For Underwater Target Classification**
ERKMEN B., YILDIRIM T.
2nd International symposium on Electrical and Computer Engineering (NEU-CEE), Lefkoşa - Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, 11 - 13 Mart 2004, ss.223-225, (Tam Metin Bildiri)

CLXIX. **Neural network based transistor modeling and aspect ratio estimation for Yital 1 5 micron process**
AVCI M., BABAÇ M. Y., YILDIRIM T.
Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2003), 3 - 07 Aralık 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXX. **Floating gate MOS transistor based low voltage neuron design and XOR problem implementation**
KELEŞ F., AVCI M., YILDIRIM T.
Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2003), 3 - 07 Aralık 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXI. **Standart Öklid mesafesi hesaplayan bir CMOS analog devrenin RBF ağlarına uyarlanması**
ÇOBAN Y., ERKMEN B., YILDIRIM T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXII. **İyonosfer radar yansımasının istatistiksel sinir ağları ile sınıflandırılması**
BOLAT B., YILDIRIM T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXIII. **Eğiticili ve eğiticisiz nöral algoritmalar kullanarak göğüs kanseri teşhisi**
KIYAN T., YILDIRIM T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXIV. **İyonosfer Radar Yansımasının İstatistiksel Sinir Ağları İle Sınıflandırılması**
BOLAT B., YILDIRIM T.
EMO 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.469-471, (Tam Metin Bildiri)

CLXXV. **Geçiş transistor lojiği ile CMOS sayısal sinaptik çarpıcı sentezi**
AVCI M., YILDIRIM T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXVI. **The effects of training algorithms in MLP network on image classification**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, 2003., Portland, OR, USA, 20 - 24 Temmuz 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXVII. **The effects of training algorithms in MLP network on image classification**
Kahraman N., Yıldırım T.
International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Temmuz 2003, ss.1-5, (Tam Metin Bildiri)

CLXXVIII. **Artificial neural networks for diagnosis of hepatitis disease**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 20 - 24 Temmuz 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXIX. **Microcontroller based neural network realization and iris plant classifier application**
AVCI M., YILDIRIM T.
XII. International TAINN Symposium Proceedings, 2 - 04 Temmuz 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXX. **A novel four quadrant CMOS analog multiplier for artificial neural networks**
ERKMEN B., YILDIRIM T.
XII. TAINN Symposium Proceedings, 2 - 04 Temmuz 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXXI. **Breast cancer diagnosis using statistical neural networks**
KIYAN T., YILDIRIM T.
XII. TAINN Symposium Proceedings, 2 - 04 Temmuz 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXXII. **Generation of tangent hyperbolic sigmoid function for microcontroller based digital implementations of neural networks**
AVCI M., YILDIRIM T.
XII. TAINN Symposium Proceedings, 2 - 04 Temmuz 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXXIII. **A data selection method for Probabilistic Neural Networks**
Bolat B., Yıldırım T.
XII. TAINN Symposium Proceedings, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, (Özet Bildiri)

CLXXXIV. **Image segmentation using statistical neural networks**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
International Conference On Artificial Neural Networks / International Conference on Neural Information Processing (ICANN/ICONIP), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2003, ss.1-5, (Tam Metin Bildiri)

CLXXXV. **Medical diagnosis on pima indian diabetes using General Regression Neural Networks**
Kayaer K., YILDIRIM T.
International Conference on Artificial Neural Networks / International Conference on Neural Information Processing (ICANN/ICONIP), 26 - 29 Haziran 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXXVI. **Image segmentation using statistical neural networks**
Kahraman N., Yıldırım T.
International Conference On Artificial Neural Networks / International Conference on Neural Information Processing (ICANN/ICONIP), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2003, ss.1-5, (Tam Metin Bildiri)

CLXXXVII. **İmge Bölütlemede Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları (SIU) Kurultayı, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, (Tam Metin Bildiri)

CLXXXVIII. **İmge bölütlemede yapay sinir ağlarının kullanımı**
Kahraman N., Yıldırım T.
11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları (SIU) Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)

CLXXXIX. **DSP kırmıklarının geçiş transistörü lojiği tabanlı tasarımı**
AVCI M., YILDIRIM T.
Sinyal İşleme ve Uygulamaları (SIU) Kurultayı, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, (Tam Metin Bildiri)

CXC. **Karaciğer bozukluklarının yapay sinir ağları ile teşhisi**
YALÇIN M., YILDIRIM T.
X. Biyomedikal Müh. Ulusal Toplantısı (BİYOMUT 2003), Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003, (Tam Metin Bildiri)

CXCI. **Yapay Sinir Ağları ile Hepatit Hastalığı Teşhisi**
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003, (Tam Metin Bildiri)

CXCII. **A coding method for 123 decision diagram pass transistor logic circuit synthesis**
Avci M., YILDIRIM T.
Proceedings of the 2003 International Symposium on Circuits and Systems, 2003. ISCAS '03., Bangkok, Thailand, 25 - 28 Mayıs 2003, (Tam Metin Bildiri)

CXCIII. **Mikrodenetleyici tabanlı yapay sinir hücresi gerçekleştirilmesi ve bir patern sınıflama uygulaması**
DÜZGÜN Ö., AVCI M., YILDIRIM T.
III. Ulusal Proje Aranıyor Öğrenci Sempozyumu, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2003, (Tam Metin Bildiri)

CXCIV. **123 karar diyagramı ile geçiş transistörlü CMOS devre sentezi ve 4 bit toplayıcı uygulaması**
AVCI M., YILDIRIM T.
ELECO 2002 Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, (Tam Metin Bildiri)

CXCV. **Diagnosis of thyroid disease using artificial neural network methods**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Proc. of ICONIP'02 9th International Conference on Neural Information Processing, 18 - 22 Kasım 2002, (Tam Metin Bildiri)

CXCVI. **Comparison of Generalized Regression Neural Network and MLP performances on hydrologic data forecasting**
YILDIRIM T., Ciğizoğlu H. K.
Proc. of ICONIP'02 9th International Conference on Neural Information Processing, 18 - 22 Kasım 2002, (Tam Metin Bildiri)

CXCVII. **Classification of Eschericia Coli Bacteria by Artificial Neural Networks**
AVCI M., YILDIRIM T.
IEEE International Symposium on Intelligent Systems, 10 - 12 Eylül 2002, (Tam Metin Bildiri)

CXCVIII. **Gemilerde seyir güvenliğini sağlayan bilgi sistemleri ve uygulamaları**
GÜLER G., YILDIRIM T.
GAP IV. Mühendislik Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, (Tam Metin Bildiri)

CXCIX. **Classification of escherichia coli bacteria by artificial neural networks**
AVCI M., YILDIRIM T.
1st International IEEE Symposium on Intelligent Systems, Varna, Bulgaristan, 10 - 12 Eylül 2002, ss.13-16, (Tam Metin Bildiri)

CC. **Hardware Implementation of a unified framework for connectionist models**
YILDIRIM T.
Proc. of Limitations and Future Trends in Neural Computation, NATO ARW LFTNC 2001, 22 - 24 Ekim 2001, (Tam Metin Bildiri)

CCI. **Investigation of generalization ability of a hybrid neural network**

ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Proc. of Limitations and Future Trends in Neural Computation, NATO ARW LFTNC 2001, 22 - 24 Ekim 2001, (Tam Metin Bildiri)

CCII. **An electronically implemented neural network for real life applications**
YILDIRIM T.
Proc. of NATO ASI NIMIA 2001 on Neural Networks for Instrumentation, Measurement and Related Industrial Applications, 9 - 20 Ekim 2001, (Tam Metin Bildiri)

CCIII. **Bir hibrid yapay sinir ağı kullanılarak fetus gelişiminin sınıflandırılması**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
BİYOMUT'2000 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2000, (Tam Metin Bildiri)

CCIV. **Manhattan uzaklık fonksiyonu kullanan RBF tipi bir sinaptik devre tasarımı ve gerçekleştirilmesi**
YILDIRIM T.
ELECO' 2000 Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000, (Tam Metin Bildiri)

CCV. **An educational purposed neural network simulator**
KESEN U., YILDIRIM T.
Proc. of the Fifteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS XV), 11 - 13 Ekim 2000, (Tam Metin Bildiri)

CCVI. **Sensitivity analysis for conic section function neural networks**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Proceedings of the IEEE-INNS-ENNS International Joint Conference on Neural Networks. IJCNN 2000. Neural Computing: New Challenges and Perspectives for the New Millennium, Como, Italy, 27 Temmuz 2000, (Tam Metin Bildiri)

CCVII. **A unified framework for connectionist models and some applications**
YILDIRIM T.
NATO-ASI, Summer School on Modulations of Neuronal Signaling: Implications for Visual Perception, 12 - 21 Temmuz 2000, (Tam Metin Bildiri)

CCVIII. **Fonksiyon yaklaşımı için konik kesit fonksiyonlu yapay sinir ağının kullanılması**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Proceedings of TAINN'2000 The 9th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2000, (Tam Metin Bildiri)

CCIX. **Konik kesit fonksiyonlu yapay sinir ağı için duyarlık analizi**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
SİU'2000 IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, (Tam Metin Bildiri)

CCX. **Modelling of active microwave transistors using artificial neural networks**
YILDIRIM T., TORPİ H., ÖZYILMAZ L.
International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'99), Washington, Kiribati, 10 - 16 Temmuz 1999, cilt.6, ss.3988-3991, (Tam Metin Bildiri)

CCXI. **Yapay sinir ağlarında kullanılan dört bölgeli CMOS analog çarpıcı**
ERKMEN B., YILDIRIM T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999, (Tam Metin Bildiri)

CCXII. **Modelling of Active Microwave Transistor using ANN**
YILDIRIM T., TORPİ H., ÖZYILMAZ L.
International Joint Conference on Neurla Networks IJCNN'99, 10 - 16 Temmuz 1999, (Tam Metin Bildiri)

CCXIII. **EMG signal classification using conic section function neural networks**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T., SEKER H.
IJCNN'99. International Joint Conference on Neural Networks. Proceedings (Cat. No.99CH36339), Washington, DC, USA, 10 - 16 Temmuz 1999, (Tam Metin Bildiri)

CCXIV. **An euclidean distance calculation circuit implemented in CMOS analog hardware**
SOLMAZ T., YILDIRIM T.
Proceedings of TAINN'99 The Eighth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Türkiye,

23 - 25 Haziran 1999, (Tam Metin Bildiri)

CCXV. **Konik kesit fonksiyonlu yapay sinir ağı kullanılarak miyoelektrik işaretlerin sınıflandırılması**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
SİU'99 IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 16 - 19 Haziran 1999, (Tam Metin Bildiri)

CCXVI. **Aktif mikrodalga elemanlarını yapay sinir ağı ile modellemede yeni teknikler**
TORPİ H., YILDIRIM T.
V. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, Türkiye, 18 - 22 Kasım 1998, (Tam Metin Bildiri)

CCXVII. **Aktif Mikrodalga Elemanlarının Yapay Sinir Ağı Simülatörleri ile Modellemede Yeni Teknikler**
TORPİ H., YILDIRIM T.
V. Bilgisayar- Haberleşme Sempozyum ve Fuarı, Türkiye, 18 - 22 Kasım 1998, (Tam Metin Bildiri)

CCXVIII. **Improved backpropagation training algorithm using conic section functions**
YILDIRIM T., JS M.
Proceedings of International Conference on Neural Networks (ICNN'97), Houston, TX, USA, 9 - 12 Haziran 1997, (Tam Metin Bildiri)

CCXIX. **A unified framework for connectionist models**
YILDIRIM T., Marsland J.
Proc. of NCPW4, Connectionist Representations: Theory and Practice, 9 - 11 Nisan 1997, (Tam Metin Bildiri)

CCXX. **A conic section function network synapse and neuron implementation in VLSI hardware**
YILDIRIM T., MARSLAND J.
Proceedings of International Conference on Neural Networks (ICNN'96), Washington, DC, USA, 3 - 06 Haziran 1996, (Tam Metin Bildiri)

CCXXI. **An RBF MLP hybrid neural network implemented in VLSI hardware**
YILDIRIM T., MARSLAND J.
Conf. Proc. of NEURAP'95 Neural Networks and Their Applications, 20 - 22 Mart 1996, (Tam Metin Bildiri)

CCXXII. **Conic section function network synapse and neuron implementation in VLSI hardware**
YILDIRIM T., Marsland J. S.
Proceedings of the 1996 IEEE International Conference on Neural Networks, ICNN. Part 1 (of 4), Washington, Kiribati, 3 - 06 Haziran 1996, cilt.2, ss.974-979, (Tam Metin Bildiri)

CCXXIII. **Sayısal ses kayıt ve mikrodenetleyicili kontrol devresi**
YILDIRIM T.
Elektrik Müh. 5. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 18 Eylül 1993, (Tam Metin Bildiri)

CCXXIV. **Technology Independent Automated Sizing Methodology Based On Artificial Neural Networks: An Application to CMOS OPAMP Design**
KAHRAMAN N., Yıldırım T.
International Conference on Computational Science & Computational Intelligence, ss.476-480, (Tam Metin Bildiri)

## Ansiklopedide Bölümler

I. **Türkiye Bilişim Ansiklopedisi**
Yildirim T.
Papatya Yayıncılık, ss.924-925, 2006

## Desteklenen Projeler

Yıldırım T., Çimen S., Bolat B., Çam Taşkıran Z. G., Düdükçü H. V., Ersoy Ş., Kuru T., Ateş E., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sismokaos: Büyük Depremlerden Önce ve Sonra Türkiye'deki Farklı Fay Zonlarındaki Sismik Aktivitelerin Kaotik Davranışının Analizi, Enerji ve Stres Aktarımının İncelenmesi Ve Yapay Zeka Modelleri ile Risk Tahmini, 2024 - 2026

Yıldırım T., Düdükçü H. V., Çimen S., Ayten U. E., Şahin S., Damcı T., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik

Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Insulai: Akıllı İnsülin Pompa Yazılımlarının Kişiselleştirmesine Yönelik Yapay Zeka Destekli Hasta Modelleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2024 - 2026

Kambur E., Yıldırım T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Flip Side of Artificial Intelligence From Human Resource Perspective, 2022 - 2023

Eker O., Aker M. D., Yıldırım T., TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Kameradan alınan görüntüler ile duygu analizi yapılarak ortam şartlarına göre tehlike/problem teşkil eden şahısların sınıflandırılması, 2021 - 2023

Yıldırım T., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yapay Zeka Tabanlı Hastane Acil Servis Triyaj Sistemi Karar Destek Yazılımı, 2021 - 2022

Yıldırım T., Kahraman N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Gün Danışmanlık Hukukta Yapay Zeka Uygulamaları, Stratejileri ve Fizibilite Çalışması, 2021 - 2021

Güler A. T., Çelik U., Batmaz S., Atasoy L., Yıldırım T., TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Sanal Gerçeklik Teknolojisinin Okuma Üzerindeki Etkisinin EOG Yöntemi ile Değerlendirilmesi, 2020 - 2021

Demir C., Kıdil İ. U., Korkmaz F., Yıldırım T., TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İHA Destekli Robot Kol, 2019 - 2020

Türeli M. S. U., Görçin A., Yıldırım T., Bolat B., Serbes A., Niyaz Ö., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, ÇOK BOYUTLU TELSİZ HABERLEŞME İŞARET ANALİZ PLATFORMU(KAŞİF), 2018 - 2020

YILDIRIM T., BESER F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Çoklu Otonom İnsansız Deniz Araçları İçin Rota Planlanması ve Engelden Sakınma, 2018 - 2018

YILDIRIM T., Özkaya Ş. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Görsel Uyaranlara Karşı Aktif Beyin Bölgelerindeki Elektriksel Aktivitelerin İncelenmesi, 2018 - 2018

Mutlu U., Demir T., Yıldırım T., TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, KiNELLA: Kinect İle Hareket Kontrollü Sanal Gerçeklik Robot Kolu, 2017 - 2018

YILDIRIM T., NİYAZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, MOBİL TELEFON KAMERASINDAN ALINAN BİLEK VE AVUÇ İÇİ GÖRÜNTÜLERİ İLE BİYOMETRİK KİMLİKLENDİRME, 2016 - 2017

Yıldırım T., Kahraman N., Bolat B., Acar Vural R., Erkmen B., Ayten U. E., Müftüoğlu Z., Kurban O. C., Uysal H., Uysal S., Kalkınma Ajansı, Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar Danışmanlık ve Test Merkezi, 2014 - 2016

Bolat B., Uysal S., Yıldırım T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Solunum Ve Konuşma Sesi İle Akciğer Kanseri Teşhisi, 2013 - 2017

Durak Ata L., Yıldırım T., Erkmen B., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yakalanma Olasılığı Düşük Radar İşaretlerinin Zaman- Frekans İşaret İşleme ile Tespiti ve Parametrelerinin Çıkarımı, 2013 - 2015

Fidanboylu K., Yıldırım T., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Şiddet modülasyonuna dayanan yüksek performanslı fiber optik sensörlerin hetero-özlü (Hetero-core) optik fiberler kullanarak geliştirilmesi ve yapay zeka teknikleri ile akıllı sensörler tasarlanması, 2012 - 2013

Yıldırım T., Acar Vural R., Kahraman N., Erkmen B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Parçacık Sürü Optimizasyonu ve Yapay Sinir Ağları ile Elektronik Devre Tasarım Otomasyonu, 2010 - 2012

YILDIRIM T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Eşikaltı FGMOS transistorlar ile analog YSA devre bloklarının tasarımı., 2008 - 2012

YILDIRIM T., ERKMEN B., ACAR VURAL R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kısa kanallı CMOS devrelerin yapay sinir ağları ile üretim teknoloji parametrelerinden bağımsız tasarımı, 2006 - 2009

Yıldırım T., Erkmen B., Kahraman N., Acar Vural R., Avcı M., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Genel Amaçlı Bir Yapay Sinir Ağinin Karma Bir Donanımla Gerçeklenmesi, 2005 - 2008

Yıldırım T., Avcı M., Kahraman N., Erkmen B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Analog Entegre Devre Tasarımında MOS Yarıiletken Parametrelerinin Seçilmesi İçin Yapay Sinir Ağı Tabanlı Yazılım Geliştirilmesi Ve Test Edilmesi, 2004 - 2006

YILDIRIM T., ACAR VURAL R., ÖZYILMAZ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yapay sinir ağlarının tıp alanında kullanımının araştırılması, 2004 - 2005

## Bilimsel Projelerde Hakemlikler

UFUK 2020 Projesi, FET, Yeni ve Gelişen Teknolojiler Projesi, Temmuz 2020
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Aralık 2019

## Metrikler

Yayın: 321
Atıf (WoS): 1513
Atıf (Scopus): 2845
H-İndeks (WoS): 22
H-İndeks (Scopus): 29

## Ödüller

Yıldırım T., TPYME "Çetin Ceviz" Yılın En İyi Kadın Proje Yöneticisi Ödülü, Türk Proje Yönetim Meslek Enstitüsü, Mart 2016
Kahraman N., Yıldırım T., Cadence Design Contest for PhD Students, Cadence, Nisan 2008

## Akademi Dışı Deneyim

Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, Ziyaretçi profesör
Bulgarian Academy of Sciences, Ziyaretçi profesör
Universidad Autónoma de Madrid, Ziyaretçi profesör
University of Liverpool, Ziyaretçi profesör
University of Liverpool, Ziyaretçi profesör
University of Liverpool, Araştırma Görevlisi
ERA Elektronik A.Ş., AR-GE mühendisi