

# Prof.Dr. Tülay YILDIRIM

## Kişisel Bilgiler

**Doğum Yılı:** 1968

**İş Telefonu:** [+90 212 383 5888](tel:+902123835888)

**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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Liverpool, Electrical Engineering And Electronics, İngiltere 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

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Müh. Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Müh. Bölümü, 2000 - 2006

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Müh. Bölümü, 1997 - 2000

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Müh. Bölümü, 1991 - 1997

## Yönetilen Tezler

Yıldırım T., Hibrit bir donanımla yapay sinir ağı gerçekleştirme AY tümdevresi, Doktora, M.AVCI(Öğrenci), 2005

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

- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **Large-scale offline signature recognition via deep neural networks and feature embedding**  
Çalik N., Kurban O. C. , Yilmaz A. R. , Yildirim T., Durak Ata L.  
Neurocomputing, cilt.359, ss.1-14, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Daily Motion Recognition System by a Triaxial Accelerometer Usable in Different Positions**  
Kurban O. C. , YILDIRIM T.  
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.19, ss.7543-7552, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.762-777, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.334-344, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Process independent automated sizing methodology for current steering DAC**  
Vural R., Kahraman N., Erkmen B., Yildirim T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.102, ss.1713-1734, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **New statistical features for the design of fiber optic statistical mode sensors**  
Efendioglu H. S. , YILDIRIM T., Toker O., Fidanboyu K.  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, cilt.19, ss.279-284, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Mixed Mode Neural Network Circuitry for Object Recognition Application**  
Erkmen B., Vural R., Kahraman N., Yildirim T.  
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.32, ss.29-46, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analog active filter component selection with nature inspired metaheuristics**  
Vural R., Bozkurt U., YILDIRIM T.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.67, ss.197-205, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance Evaluation of Evolutionary Algorithms for Optimal Filter Design**  
Vural R., YILDIRIM T., Kadioglu T., Basargan A.  
IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, cilt.16, ss.135-147, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analog circuit sizing via swarm intelligence**  
Vural R., YILDIRIM T.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.66, ss.732-740, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.2936-2944, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of particle swarm optimization for switching characterization of inverter design**  
Vural R., DER O., YILDIRIM T.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, ss.5696-5703, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ROC Analysis as a Useful Tool for Performance Evaluation of Artificial Neural Networks**  
Tokan F., Yildirim T., Türker Tokan N.  
Lecture Notes In Computer Science, cilt.4132, ss.923-931, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Particle swarm optimization based inverter design considering transient performance**  
Vural R., DER O., YILDIRIM T.

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, ss.1215-1220, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **FPGA implementation of a General Regression Neural Network: An embedded pattern classification system**

Polat O., Yildirim T.

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, ss.881-886, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Conic Section Function Neural Network Circuitry for Offline Signature Recognition**

Erkmen B., Kahraman N., Vural R., Yildirim T.

IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.21, ss.667-672, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Prediction of Force Measurements of a Microbend Sensor Based on an Artificial Neural Network**

Efendioglu H. S. , YILDIRIM T., Fidanboyu K.

SENSORS, cilt.9, ss.7167-7176, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Technology independent circuit sizing for standard cell based design using neural networks**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.19, ss.708-714, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **THRESHOLD VOLTAGE MODELING USING NEURAL NETWORKS**

Kahraman N., Erkmen B., Yildirim T.

NEURAL NETWORK WORLD, cilt.19, ss.255-262, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.673-677, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Technology Independent Circuit Sizing for Standard Cell Based Design Using Neural Networks**

KAHRAMAN N., Yildirim T.

Digital Signal Processing, cilt.4, ss.708-714, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **Genetic optimization of GRNN for pattern recognition without feature extraction**

Polat O., Yildirim T.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, ss.2444-2448, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Hand geometry identification without feature extraction by general regression neural network**

Polat O., Yildirim T.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, ss.845-849, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Statistical neural network based classifiers for letter recognition**

Erkmen B., Yildirim T.

Lecture Notes in Control and Information Sciences, cilt.345, ss.1081-1086, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Conic section function neural networks for sonar target classification and performance evaluation using ROC analysis**

Erkmen B., Yildirim T.

Lecture Notes in Control and Information Sciences, cilt.345, ss.779-784, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **Artificial neural design of microstrip antennas**

TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F., YILDIRIM T.

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **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 İndekslerine Giren Dergi)

- **Statistical Neural Network Based Classifiers for Letter Recognition**

ERKMEN B., YILDIRIM T.

Lecture Notes in Control and Information Sciences,, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Pattern Recognition Without Feature Extraction Using Probabilistic Neural Network**  
POLAT Ö., YILDIRIM T.  
Lecture Notes in Control and Information Sciences, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.281-293, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Active learning for probabilistic neural networks**  
BOLAT B., Yildirim T.  
ADVANCES IN NATURAL COMPUTATION, PT 1, PROCEEDINGS, cilt.3610, ss.110-118, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ROC analysis for fetal hypoxia problem by artificial neural networks**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Reduction of complexity in conic section function neural network**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
KYBERNETES, cilt.32, ss.540-547, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **General design method for complementary pass transistor logic circuits**  
avcı m., YILDIRIM T.  
Electronics Letters, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Görüntü İşleme Ve YSA Kullanarak Araç Jantları Paketlenmesinin Hatasızlaştırılması**  
Gökay G., YILDIRIM T.  
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Noninvasive Glucose Measurement for Diabetes Mellitus Patients**  
DÜDÜKÇÜ H. V. , YILDIRIM T.  
Current Trends in Biomedical Engineering Biosciences, cilt.2, ss.1-3, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Fuzzy Neural Networks for Medical Diagnosis**  
Canan S., Yildirim T.  
International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems, cilt.2, no.3, ss.265-274, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Artificial Neural Networks Applied to the Design of Microstrip Antennas**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F., YILDIRIM T.  
Microwave Review, cilt.12, no.1, ss.10-14, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Breast cancer diagnosis using statistical neural networks**  
KIYAN T., YILDIRIM T.

- Istanbul University - Journal of Electrical & Electronics Engineering,, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **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, no.2, ss.105-115, 2004 (Hakemli Üniversite Dergisi)
  - **Complementary pass transistor logic synthesis with 123 decision diagram**  
AVCI M., YILDIRIM T.  
Istanbul University - Journal of Electrical & Electronics Engineering,, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
  - **A data selection method for Probabilistic Neural Networks**  
Bolat B., Yıldırım T.  
Istanbul University - Journal of Electrical & Electronics Engineering, cilt.4, ss.1137-1140, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
  - **Performance Increasing Methods for Probabilistic Neural Networks**  
Bolat B., Yıldırım T.  
Pakistan Journal of Information & Technology, cilt.2, ss.250-255, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
  - **Comparison of neural algorithms for function approximation**  
Özyılmaz L., Yıldırım T., Köklü K.  
Pakistan Journal of Applied Sciences, cilt.2, ss.288-294, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **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
- **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
- **A unified framework for connectionist models**  
YILDIRIM T., JD m.  
In Perspectives in Neural Computing Connectionist Representations, , Editör, Springer-Verlag, 1997

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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
- **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
- **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
- **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

- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Obtaining Brachistochrone Curve with Metaheuristic Algorithms**  
Güçkiran K., YILDIRIM T.  
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Turkey, 4 - 06 Ekim 2018
- **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
- **Speaker Dependent Voice Controlled Robotic Arm**  
Aritürk M. K. , Akçınar D., YILDIRIM T.  
2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Thessaloniki, Yunanistan, 3 - 05 Temmuz 2018
- **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
- **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
- **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
- **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

• **Assessment of Optical Detection Methods for Compact Biosensors**

EFE O., YILDIRIM T.

Medical Technologies National Congress (TIPEKNO'17), 12 - 14 Ekim 2017

• **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

• **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

• **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

• **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

• **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

• **Wrist vein recognition by ordinary camera using Phase-Based correspondence matching**

NİYAZ Ö., ÇAM Z. G. , YILDIRIM T.

2017 IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 2017, Innsbruck, Avusturya, 20 - 21 Şubat 2017, cilt.848, ss.89-93

• **Neural network based wrist vein identification using ordinary camera**

KURBAN O. C. , NİYAZ Ö., YILDIRIM T.

2016 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 2 - 05 Ağustos 2016

• **Implementation Aspects of Wigner-Hough Transform Based Detectors for LFM CW Signals**

GÜNER 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

• **İşaretlerinin Kestirimi için Wigner Hough Dönüşümünün Donanım Uygulamasına Yönelik İyileştirilmesi**

güner k., ERKMEN B., gülüm t., Erdoğan A., YILDIRIM T., DURAK ATA L.

Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

• **Improving Wigner Hough Transform for hardware implementation to intercept LFM CW signals**

GÜNER K. K. , ERKMEN B., GULUM T., ERDOĞAN Y., YILDIRIM T., DURAK ATA L.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

• **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

• **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 (SAMII), Herl'any, Slovakya, 22 - 24 Ocak 2015, ss.329-332

• **PSO Algoritması ile Çok Katmanlı Algılayıcı Ağ Mimarisinin Belirlenmesi**

Çalışkan A., ÇİMEN S., Yıldırım T.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 09 Ekim 2014, ss.73-76

- **PWVD resolution considerations for LFMCW signal detection by WHT**

Taylan O G., AYasin E., Kani K G., Lutfiye D., Phillip E P., YILDIRIM T.

2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications (MIKON), Gdansk, Poland, 16 - 18 Haziran 2014

- **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

- **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

- **Neural network based daily activity recognition without feature extraction**

KURBAN O. C. , YILDIRIM T.

22. SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 Mayıs 2014, ss.567-570

- **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

- **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

- **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

- **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

- **Digit recognition in a simplified visual cortex model**

I Can C., YILDIRIM T.

2013 IEEE INISTA, Albena, Bulgaria, 19 - 21 Haziran 2013

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **Kalp Damar Tıkanıklığı Oranının Aktif Öğrenme Metotları ile Saptanması**  
OCAK M., YILDIRIM T., DURAN M.  
TIPTEKNO'12, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Swarm Intelligence Based Sizing Methodology for CMOS Operational Amplifier**  
ACAR VURAL R., Yıldırım T.  
CINTI 2011 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapeşte, Macaristan, 21 Kasım 2011, ss.525-528
- **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
- **Bulanık Sinir Ağlar Kullanılarak Tıpta Hastalık Teşhisi**  
CENGİZ C., YILDIRIM T.  
TIPTEKNO'11, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011
- **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
- **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

- **Yapay Arı Kolonisi Tabanlı Butterworth Filtre Optimizasyonu**  
KADIOĞLU T., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.  
ELECO, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2010
- **State Variable Filter Design Using Particle Swarm Optimization**  
ACAR VURAL R., Yıldırım T.  
2010 Xth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD), Gammath, Tunus, 04 Ekim 2010, ss.1-6
- **Artificial Bee Colony Optimization Based CMOS Inverter Design Considering Propagation Delays**  
Delican Y., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.  
2010 Xth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD), Gammath, Tunus, 05 Ekim 2010, ss.1-4
- **Low voltage low power neuron circuit design based on subthreshold FG MOS transistors and XOR implementation**  
Fatih K., YILDIRIM T.  
2010 Xth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD), Gammath, Tunisia, 4 - 06 Ekim 2010
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Hiperspektral Görüntülerin Bölütlenmesinde Bir Sınıf Destek Vektör Makinesi Tabanlı Kümeleme Geçerliliği**  
BİLGİN G., Erturk S., Yıldırım T.  
IEEE 17. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2009), Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.820-823
- **Bulanık Sinir Ağı Yapısı İçin Yeni Bir Karma Yaklaşım**  
ŞENOL C., YILDIRIM T.  
ELECO 2008, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- **Genel Amaçlı Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağı Tümdevresi Üzerinde 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
- **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
- **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

• **Optimization of Integrated Circuits using an Artificial Intelligence Algorithm**

ACAR VURAL R., Yildirim T.

(PRIME 2008) Phd Research in Microelectronics and Electronics, İstanbul, Türkiye, 22 Haziran 2008, ss.13-15

• **CSFNN Optimization of Signature Recognition Problem for a Special VLSI NN Chip**

ERKMEN B., KAHRAMAN N., ACAR VURAL R., YILDIRIM T.

2008 3rd International Symposium on Communications, Control and Signal Processing, 12 - 14 Mart 2008

• **Genel Amaçlı Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağı Tümdevresi Üzerinde Obje Tanıma**

ACAR VURAL R., Kahraman N., Erkmn B., Yildirim T.

IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Sempozyumu (SİU2008), Aydın, Türkiye, 20 Nisan 2008, ss.1-5

• **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

• **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

• **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

• **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

• **VLSI Implementation of General Purposed Conic Section Function Neural Network**

Erkmn B., Yildirim T.

5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, cilt.2, ss.80-84

• **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

• **Araçlarda Kendi Kendine Yol Bulma Sistemi**

Göksu S., Kahraman N., Yildirim T.

EMO 2007 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2007, ss.10-14

• **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

• **Araçlarda Kendi Kendine Yol Bulma Sistemi**

GÖKSU S., KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

EMO 2007, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2007

• **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

• **Two Stage Comparator Design with Artificial Neural Networks**

ODACIOĞLU E. C. , KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

INSTA 2007 International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007

• **Two Stage Comparator Design with Artificial Neural Networks June 20 23 2007**

Odacioglu E. C. , Kahraman N., Yildirim T.

Proc. of INISTA 2007 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007, ss.1-4

- **Diagnosis of Thyroid Diseases using Multilayer Perceptrons and Radial Basis Function Networks**

BİROL A., YILDIRIM T.

Proc. of INISTA 2007 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, 20 - 23 Haziran 2007

- **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

- **Determination of the neural network performances in the medical prognosis by roc analysis Tibbi tahmin alanında kullanılan yapay sinir ağlarının performanslarının 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

- **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

- **Genelleştirilmiş Regresyon Sinir Ağının Genetik Algoritma ile Optimizasyonu**

POLAT Ö., YILDIRIM T.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006

- **Genetik Algoritmalar ile Radyal Temelli Fonksiyon Ağlarının Optimizasyonu**

YAZICI G., YILDIRIM T.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006

- **GRNN ile 3 boyutlu benzer nesnelerin tanınması**

POLAT Ö., YILDIRIM T.

IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006

- **Tıbbi tahmin alanında kullanılan yapay sinir ağlarının performanslarının ROC analizi ile belirlenmesi**

TOKAN F., TÜRKER N., YILDIRIM T.

IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006

- **Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağları ile Görüntü Bölütleme**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2005. SIU, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005

- **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

- **Artificial Neural Design of the Microstrip Antennas**

TÜRKER N., GÜNEŞ F., YILDIRIM T.

4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2005), 7 - 11 Aralık 2005

- **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

- **Yapay Sinir Ağları ile Sayısal Devrelerde Gecikme Kestirimi**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

EMO 2005, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005

- **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

- **Yapay Sinir Ağları ile Sayısal Devrelerde Gecikme Kestirimi**

Kahraman N., Yıldırım T.

EMO 2005 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Bursa, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, ss.10-14

• **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

• **Waveform Classification with Statistical Neural Networks**

BİLGİN G., Yıldırım T.

11st International Applied Electronics Conference (AE 2005), Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 7 - 08 Eylül 2005, ss.45-47

• **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

• **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

• **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

• **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

• **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

• **El İşaretlerinin Yapay Sinir Ağları ile Algılanması**

GÖKNAR G., YILDIRIM T.

IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultay, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005

• **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

• **Standard ve hibrid yapılar kullanarak imza tanıma**

ŞENOL C., YILDIRIM T.

ELECO 2004 Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004

• **Köprü Tipi Doğrultucularda 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

• **AY Yapay Sinir Ağı ile Radyal Tabanlı Yapay Sinir Hücresi Sentezi**

AVCİM., YILDIRIM T.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu 2004, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004

• **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

• **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

• **Yapay Sinir Ağları için Düşük Güçlü Dört Bölge CMOS Analog Çarpıcı**

ERKMEN B., YILDIRIM T.

SİU 2004, IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004

• **Otomatik haber metinleri sınıflandırma**

AMASYALI M., YILDIRIM T.

SİU 2004, IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004

- **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
- **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
- **An artificial neural network approach to diagnosis of erythematous 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
- **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
- **An introduction to Avcı Yildirim Neural Networks**  
AVCI M., YILDIRIM T.  
NEU-CEE 2004 2nd International Symposium on Electrical and Computer Engineering Proceedings, 11 - 13 Mart 2004
- **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
- **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
- **İyonosfer Radar Yansımalarının İstatistiksel Sinir Ağları İle Sınıflandırılması**  
BOLAT B., YILDIRIM T.  
EMO 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.469-471
- **İyonosfer radar yansımalarının istatistiksel sinir ağları ile sınıflandırılması**  
BOLAT B., YILDIRIM T.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003
- **Geçiş transistor lojjiği ile CMOS sayısal sinaptik çarpıcı sentezi**  
AVCI M., YILDIRIM T.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003
- **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
- **Eğitici ve eğitici olmayan nöral algoritmalar kullanarak göğüs kanseri teşhisi**  
KIYAN T., YILDIRIM T.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003
- **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
- **The effects of training algorithms in MLP network on image classification**  
Kahraman N., Yildirim T.  
International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Temmuz 2003, ss.1-5
- **Artificial neural networks for diagnosis of hepatitis disease**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 20 - 24 Temmuz 2003
- **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

- **A data selection method for Probabilistic Neural Networks**

Bolat B., Yıldırım T.

XII. TAINN Symposium Proceedings, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003

- **Breast cancer diagnosis using statistical neural networks**

KIYAN T., YILDIRIM T.

XII. TAINN Symposium Proceedings, 2 - 04 Temmuz 2003

- **A novel four quadrant CMOS analog multiplier for artificial neural networks**

ERKMEN B., YILDIRIM T.

XII. TAINN Symposium Proceedings, 2 - 04 Temmuz 2003

- **Microcontroller based neural network realization and iris plant classifier application**

AVCI M., YILDIRIM T.

XII. International TAINN Symposium Proceedings, 2 - 04 Temmuz 2003

- **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

- **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

- **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

- **İmge bölütlemeye yapay sinir ağlarının kullanımı**

Kahraman N., Yıldırım T.

11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları (SIU) Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.1-4

- **DSP kırmıklarının geçiş transistörü lojji tabanlı tasarımı**

AVCI M., YILDIRIM T.

Sinyal İşleme ve Uygulamaları (SIU) Kurultayı, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003

- **İmge Bölütlemeye Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları (SIU) Kurultayı, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003

- **Karaciğer bozukluklarının yapay sinir ağları ile teşhisi**

YALÇIN M., YILDIRIM T.

X. Biyomedikal Müh. Ulusal Toplantısı (BİYOMUT 2003), Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003

- **Yapay Sinir Ağları ile Hepatit Hastalığı Teşhisi**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003

- **Yapay sinir ağları ile hepatit hastalığı teşhisi**

Kahraman N., Yıldırım T.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003

- **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

- **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

- **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

- **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
- **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
- **Classification of Eschericia Coli Bacteria by Artificial Neural Networks**  
AVCIM., YILDIRIM T.  
IEEE International Symposium on Intelligent Systems, 10 - 12 Eylül 2002
- **Gemilerde seyir güvenliğini sağlayan bilgi sistemleri ve uygulamaları**  
GÜLER G., YILDIRIM T.  
GAP IV. Mühendislik Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002
- **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
- **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
- **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
- **Bir hibrid yapay sinir ağı kullanılarak fetus gelişiminin sınıflandırılması**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
BİYOMUT'2000 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2000
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Konik kesit fonksiyonlu yapay sinir ağı için duyarlılık analizi**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
SİU'2000 IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000
- **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
- **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

• **Modelling of Active Microwave Transistor using ANN**

YILDIRIM T., TORPİ H., ÖZYILMAZ L.

International Joint Conference on Neural Networks IJCNN'99, 10 - 16 Temmuz 1999

• **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

• **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

• **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

• **Aktif mikrodalga elemanlarını yapay sinir ağı ile modellemede yeni teknikler**

TORPİ H., YILDIRIM T.

V. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, Türkiye, 18 - 22 Kasım 1998

• **Aktif Mikrodalga Elemanlarının Yapay Sinir Ağı Simülasyonları ile Modellemede Yeni Teknikler**

TORPİ H., YILDIRIM T.

V. Bilgisayar- Haberleşme Sempozyum ve Fuarı, Türkiye, 18 - 22 Kasım 1998

• **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

• **A unified framework for connectionist models**

YILDIRIM T., Marsland J.

Proc. of NCPW4, Connectionist Representations: Theory and Practice, 9 - 11 Nisan 1997

• **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

• **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

• **Sayısal ses kayıt ve mikrodenetleyicili kontrol devresi**

YILDIRIM T.

Elektrik Müh. 5. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 18 Eylül 1993

• **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

## Ansiklopedide Bölümler

• **Türkiye Bilişim Ansiklopedisi**

YILDIRIM T.

Papatya Bilim Yayınevi, ss.924-925, 2006

## Desteklenen Projeler

YILDIRIM T., BESER F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Otonom İnsansız Deniz Araçları İçin Rota

Planlanması ve Engelden Sakınma, 2018 - 2018

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

YILDIRIM T., TÜBİTAK Projesi, KiNELLA: Kinect İle Hareket Kontrollü Sanal Gerçeklik Robot Kolu, 2017 - 2018

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

YILDIRIM T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parçacık Sürü Optimizasyonu ve Yapay Sinir Ağları ile Elektronik Devre Tasarım Otomasyonu, 2010 - 2012

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

YILDIRIM T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Analog Entegre devre tasarımında MOS yarıiletken parametrelerinin seçilmesi için yapay sinir ağı tabanlı yazılım geliştirilmesi ve test edilmesi, 2004 - 2006

YILDIRIM T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay sinir ağlarının tıp alanında kullanımının araştırılması, 2004 - 2005

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):539

h-indeksi (WOS):13