

Asst. Prof. Lale ÖZYILMAZ

Personal Information

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ozyilmaz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9720-9852

Yoksis Researcher ID: 185220



Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1993 - 2000

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1991 - 1993

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1987 - 1991

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2018

Advising Theses

Özyılmaz L., Derin öğrenme ile radyolojik görüntü üzerinden kemik yaşı tespiti, Postgraduate, M.NEZHAD(Student), 2019

Özyılmaz L., Derin öğrenme ile Parkinson hastalığının sınıflandırılması, Postgraduate, P.KHATAMINO(Student), 2019

Özyılmaz L., Nesne takipli otonom robot prototipi tasarımı, Postgraduate, Y.EMRE(Student), 2019

Özyılmaz L., Artırılmış gerçeklik teknolojisinin temel elektronik uygulamalarında kullanımı, Postgraduate, M.ÖZÜAĞ(Student), 2018

Özyılmaz L., Deniz gözetlemesi için hareketli hedef takip sistemi, Postgraduate, D.ADIGÜZEL(Student), 2018

Özyılmaz L., Sinyal ve görüntü işleme tabanlı ölüm zamanının belirlenmesi, Doctorate, İ.CANTÜRK(Student), 2017

Özyılmaz L., Yüz tanıma için LBP ve ORB tabanlı yeni bir yöntem geliştirilmesi, Postgraduate, W.HUSAM(Student), 2017

ÖZYILMAZ L., Eş Zamanlı Sıkıştırıcı Algılama ve Kriptografi, Doctorate, E.Atar(Student), 2016

Özyılmaz L., Görme engelliler için ultrasonik yardımcı, Postgraduate, İ.EMRE(Student), 2015

ÖZYILMAZ L., Yüzey Plazmon Rezonansına Dayalı Biyo-Algılayıcı Tasarımı, Doctorate, B.Türker(Student), 2013

Özyılmaz L., Yapay zeka denetimi ile EMG sinyallerinin işlenmesi ve sınıflandırılması, Postgraduate, C.EROL(Student), 2012

Özyılmaz L., Uzak bilgisayar kontrollü robot kol, Postgraduate, H.ORHUN(Student), 2012

Özyılmaz L., Otonom güneş paneli yönlendirme sistemi, Postgraduate, M.SÜTCÜOĞLU(Student), 2011
Özyılmaz L., Web kamera kullanımı ile parmak izi tanıma ve kimlik tespiti doğrulama, Postgraduate, K.HIDIMOĞLU(Student), 2010
Özyılmaz L., Şablon eşleme ve çok katmanlı algılayıcı kullanılarak yüz tanıma sisteminin gerçekleştirilmesi, Postgraduate, S.TUNA(Student), 2008
Özyılmaz L., FPGA ile mobil robot için öğrenme algoritması modellenmesi, Postgraduate, B.SIRMAÇEK(Student), 2007
Özyılmaz L., Yapay sinir ağları ile proteinlerin ikincil yapılarının kestirimi, Postgraduate, E.ATAR(Student), 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Augmented Reality Based Simulation of Some Basic Electrical Circuits Which Requires Oscilloscope for Analysis without Hardware**
Özüağ M., Cantürk İ., Özyılmaz L.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.29, no.6, pp.1-11, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **A computational approach to estimate postmortem interval using opacity development of eye for human subjects**
CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.98, pp.93-99, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Hybrid data compression and optical cryptography with orthogonal matching pursuit**
ATAR E., ERSOY O., ÖZYILMAZ L.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.1, pp.131-139, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **ROC analysis for fetal hypoxia problem by artificial neural networks**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2004 (SCI-Expanded)
- VI. **Reduction of complexity in conic section function neural network**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
KYBERNETES, vol.32, pp.540-547, 2003 (SCI-Expanded)
- VII. **Dimensionality reduction in conic section function neural network**
YILDIRIM T., ÖZYILMAZ L.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.27, pp.675-683, 2002 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Perspektif Yaklaşımı ile Çalışma ve Depolama Alanında Hareket Takibi**
Hıdımoğlu K., Özyılmaz L.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.17, pp.215-223, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **DNA Microarray Gene Expression Data Classification Using SVM, MLP, and RF with Feature Selection Methods Relief and LASSO**
Güçkıran K., Cantürk İ., Özyılmaz L.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.23, no.1, pp.115-121, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Object Motion Detecting Without Color and Object Tracking With Image Processing**
Uzun M., ÖZYILMAZ L.
Journal of Engineering Research and Application, vol.3, pp.17-22, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A New Perspective to Electrical Circuit Simulation with Augmented Reality**

ÖZÜAĞ M., CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L.

International Journal of Electrical and Electronic Engineering & Telecommunications, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Simultaneous Compressive Sensing with Optical Encryption of Signals and Images Against Attacks**
Atar E., Ersoy O., ÖZYILMAZ L.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.36, no.1, pp.99-111, 2018 (ESCI)
- VI. **Simultaneous Compressive Sensing and Optical Encryption of Signals and Images**
ATAR E., ERSOY O., ÖZYILMAZ L.
Yeni Türkiye Stratejik Araştırma Merkezi, Bilim Teknoloji Özel Sayısı III, no.90, pp.268-275, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Comparison of neural algorithms for function approximation**
Özyılmaz L., Yıldırım T., Köklü K.
Pakistan Journal of Applied Sciences, vol.2, no.3, pp.288-294, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Comparison of neural algorithms for function approximation**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
Pakistan Journal of Applied Sciences, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bootloader design for an STM32 MCU over Ethernet by using TFTP protocol**
Cantürk B., Cantürk İ., Özyılmaz L.
3rd International Congress of Academic Research, Bolu, Turkey, 20 - 22 July 2020, pp.668-672
- II. **OpenCV Based Object Tracking Robot with Raspberry Pi**
Baygeldi Y. E., ÖZYILMAZ L., KAYMAKÇI Ö. T.
The 6th International Conference on Control & Signal Processing (CSP-2019), Hammamet, Tunisia, 30 March 2019
- III. **Investigation Of Bone Age Assessment With Convolutional Neural Network By Using Dog Filtering And À Trous Wavelet As Preprocessing Techniques**
ASAD M. N., CANTÜRK İ., GENÇ F., ÖZYILMAZ L.
6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, İstanbul, Turkey, 25 October 2018
- IV. **A Deep Learning-Cnn Based System For Medical Diagnosis: An Application On Parkinson'S Disease Handwriting Drawings**
KHATAMINO P., CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L.
6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, İstanbul, Turkey, 25 October 2018
- V. **Deniz Gözetlemesinde Hareketli Hedef Tespiti İçin ViBE Algoritmasının Geliştirilmesi**
Adıgüzel D., ÖZYILMAZ L.
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, İzmir, Turkey, 02 May 2018
- VI. **Karakter/Text Veriler İçin Sıkıştırılmış Algılama Algoritması ve Hibrit Kriptografi ile Veri Sıkıştırma ve Şifreleme**
ATAR E., ERSOY O., ÖZYILMAZ L.
SİU 2016- 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Zonguldak, Turkey, 16 May 2016
- VII. **The feature extraction and classification of maternal cigarette-smoking signatures by euclidean distance method and alternative neural networks**
Saatçi-Ayten T., Ayten U. E., Yavuz O., Özyılmaz L.
9th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMed 2012, Innsbruck, Austria, 15 - 17 February 2012, pp.565-568
- VIII. **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 December 2011
- IX. **A Computer Controlled Mobile Robot Design**
TURAL POLAT S. N., Polat E., Özyılmaz L.

2nd International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering, 01 July 2006

- X. **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, China, 16 - 19 August 2006, pp.1177-1182
- XI. **Artificial neural networks for diagnosis of hepatitis disease**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 20 - 24 July 2003
- XII. **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 November 2002
- XIII. **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 October 2001
- XIV. **Bir hibrid yapay sinir ağı kullanılarak fetus gelişiminin sınıflandırılması**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
BİYOMUT'2000 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Turkey, 27 - 28 November 2000
- XV. **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 July 2000
- XVI. **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, Turkey, 21 - 23 June 2000
- XVII. **Konik kesit fonksiyonlu yapay sinir ağı için duyarlılık analizi**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
SİU'2000 IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 12 - 14 June 2000
- XVIII. **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 July 1999, vol.6, pp.3988-3991
- XIX. **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 July 1999
- XX. **Modelling of Active Microwave Transistor using ANN**
YILDIRIM T., TORPİ H., ÖZYILMAZ L.
International Joint Conference on Neural Networks IJCNN'99, 10 - 16 July 1999
- XXI. **Konik kesit fonksiyonlu yapay sinir ağı kullanılarak miyoelektrik işaretlerin sınıflandırılması**
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.
SİU'99 IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 16 - 19 June 1999

Supported Projects

CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L., Project Supported by Higher Education Institutions, Derin öğrenme yöntemleri ile postmortem süre tahmini, 2021 - 2022

ÖZYILMAZ L., Project Supported by Higher Education Institutions, Merkezi Bilgisayar Kontrollü Otonom Keşif Robotları ile Konum Belirleme ve Haritalama., 2007 - 2010

Yıldırım T., Özyılmaz L., Acar Vural R., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of the Use of Artificial Neural Networks (ANN) in the Medical Field, 2004 - 2005

Scientific Refereeing

INISTA 2012, SCI Journal, July 2012

ASYU 2012, National Scientific Refreed Journal, July 2012

ELECO 2011, SCI Journal, December 2011

ELECO 2010, National Scientific Refreed Journal, June 2011

Computer Methods and Programs in Biomedicine, SCI Journal, May 2011

INISTA 2011, SCI Journal, March 2011

Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 106

Citation (Scopus): 213

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 6

Awards

Özyılmaz L., 2004–2005 Öğretim Yılı Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Proje Yarışması'nda "Bilgisayar Kontrollü, Kameralı Robot Kolu" İsimli Proje ile Birincilik Ödülü, Tmmob Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, September 2005

ÖZYILMAZ L., FBE, Elektronik ve Hab. Müh. ABD, Elektronik Yüksek Mühendisliği Bölüm Birinciliği – 1993, Yıldız Teknik Üniversitesi, June 1993

ÖZYILMAZ L., Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Birinciliği - 1991, Yıldız Teknik Üniversitesi, June 1991

Non Academic Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi