

## Dr. Öğr. Üyesi Lale ÖZYILMAZ

### Kişisel Bilgiler

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9720-9852

Yoksis Araştırmacı ID: 185220



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1993 - 2000

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1991

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2018

### Yönetilen Tezler

Özyılmaz L., Derin öğrenme ile radyolojik görüntü üzerinden kemik yaşı tespiti, Yüksek Lisans, M.NEZHAD(Öğrenci), 2019

Özyılmaz L., Derin öğrenme ile Parkinson hastalığının sınıflandırılması, Yüksek Lisans, P.KHATAMINO(Öğrenci), 2019

Özyılmaz L., Nesne takipli otonom robot prototipi tasarımı, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2019

Özyılmaz L., Artırılmış gerçeklik teknolojisinin temel elektronik uygulamalarında kullanımı, Yüksek Lisans, M.ÖZÜAĞ(Öğrenci), 2018

Özyılmaz L., Deniz gözetlemesi için hareketli hedef takip sistemi, Yüksek Lisans, D.ADIGÜZEL(Öğrenci), 2018

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

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

ÖZYILMAZ L., Eş Zamanlı Sıkıştırıcı Algılama ve Kriptografi, Doktora, E.Atar(Öğrenci), 2016

Özyılmaz L., Görme engelliler için ultrasonik yardımcı, Yüksek Lisans, İ.EMRE(Öğrenci), 2015

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

Özyılmaz L., Yapay zeka denetimi ile EMG sinyallerinin işlenmesi ve sınıflandırılması, Yüksek Lisans, C.EROL(Öğrenci), 2012

Özyılmaz L., Uzak bilgisayar kontrollü robot kol, Yüksek Lisans, H.ORHUN(Öğrenci), 2012  
Özyılmaz L., Otonom güneş paneli yönlendirme sistemi, Yüksek Lisans, M.SÜTCÜOĞLU(Öğrenci), 2011  
Özyılmaz L., Web kamera kullanımı ile parmak izi tanıma ve kimlik tespiti doğrulama, Yüksek Lisans, K.HIDIMOĞLU(Öğrenci), 2010  
Özyılmaz L., Şablon eşleme ve çok katmanlı algılayıcı kullanılarak yüz tanıma sisteminin gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, S.TUNA(Öğrenci), 2008  
Özyılmaz L., FPGA ile mobil robot için öğrenme algoritması modellenmesi, Yüksek Lisans, B.SIRMAÇEK(Öğrenci), 2007  
Özyılmaz L., Yapay sinir ağları ile proteinlerin ikincil yapılarının kestirimi, Yüksek Lisans, E.ATAR(Öğrenci), 2005

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

- 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, cilt.29, sa.6, ss.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, cilt.98, ss.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, cilt.32, sa.1, ss.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, cilt.32, ss.540-547, 2003 (SCI-Expanded)
- VII. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Perspektif Yaklaşımı ile Çalışma ve Depolama Alanında Hareket Takibi**  
Hıdımoğlu K., Özyılmaz L.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.17, ss.215-223, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.23, sa.1, ss.115-121, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Object Motion Detecting Without Color and Object Tracking With Image Processing**  
Uzun M., ÖZYILMAZ L.  
Journal of Engineering Research and Application, cilt.3, ss.17-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)

- 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, cilt.36, sa.1, ss.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, sa.90, ss.268-275, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **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)
- VIII. **Comparison of neural algorithms for function approximation**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
Pakistan Journal of Applied Sciences, 2002 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 20 - 22 Temmuz 2020, ss.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, Tunus, 30 Mart 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, Türkiye, 25 Ekim 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, Türkiye, 25 Ekim 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, Türkiye, 02 Mayıs 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, Türkiye, 16 Mayıs 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, Avusturya, 15 - 17 Şubat 2012, ss.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 Aralık 2011
- IX. **A Computer Controlled Mobile Robot Design**  
TURAL POLAT S. N., Polat E., Özyılmaz L.  
2nd International Conference "From Sientific Computing to Computational Engineering, 01 Temmuz 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, Çin, 16 - 19 Ağustos 2006, ss.1177-1182

- XI. **Artificial neural networks for diagnosis of hepatitis disease**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 20 - 24 Temmuz 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 Kasım 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 Ekim 2001
- XIV. **Bir hibrid yapay sinir ağı kullanılarak fetus gelişiminin sınıflandırılması**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
BİYOMUT'2000 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 27 - 28 Kasım 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 Temmuz 2000
- XVI. **Fonksiyon yaklaşımı için konik kesit fonksiyonlu yapay sinir ağı kullanılması**  
ÖZYILMAZ L., YILDIRIM T.  
Proceedings of TAINN'2000 The 9th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2000
- XVII. **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
- 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 Temmuz 1999, cilt.6, ss.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 Temmuz 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 Temmuz 1999
- XXI. **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

## Desteklenen Projeler

CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin öğrenme yöntemleri ile postmortem süre tahmini, 2021 - 2022

ÖZYILMAZ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkezi Bilgisayar Kontrollü Otonom Keşif Robotları ile Konum Belirleme ve Haritalama, 2007 - 2010

Yıldırım T., Özyılmaz L., Acar Vural R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağlarının YSA tıp alanında kullanımının araştırılması, 2004 - 2005

## **Bilimsel Hakemlikler**

INISTA 2012, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012

ASYU 2012, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2012

ELECO 2011, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011

ELECO 2010, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2011

Computer Methods and Programs in Biomedicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011

INISTA 2011, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

## **Metrikler**

Yayın: 37

Atıf (WoS): 106

Atıf (Scopus): 213

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

## **Ödüller**

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, Eylül 2005

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

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

## **Akademi Dışı Deneyim**

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi