

Doç. Dr. ERSEN YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2032](tel:+902242942032)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1903](tel:+902242941903)

E-posta: ersen@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ersen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9ZLgRwYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6620-655X

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-3554-2013

Yoksis Araştırmacı ID: 156563

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - 2020

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2010 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2007 - 2010

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2016

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2013

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

Verdiği Dersler

Tıbbi Görüntüleme ve Analiz Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Olasılığı, Lisans, 2016 - 2017
Sinyaller ve Sistemler I, Lisans, 2016 - 2017
Sayısal İşaret İşleme, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

YILMAZ E., 2b görüntülerden 3b hacimsel görüntülerin oluşturulması, Doktora, Ç.Kılıkçier(Öğrenci), 2020
YILMAZ E., Termoelektrik soğutucu (Tes) için iki yönlü sürücü tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, B.Koca(Öğrenci), 2019
YILMAZ E., Trafik işaretlerini tanıyan bir sürücü güvenlik destek sistemi, Yüksek Lisans, M.Zam(Öğrenci), 2019
YILMAZ E., Kompleks değerli yapay sinir ağlarının veri sınıflandırma problemlerindeki başarımların analizi, Yüksek Lisans, E.Çapa(Öğrenci), 2019
YILMAZ E., Metal sektörü için görüntü işleme tabanlı bir kusurlu ürün tespit sistemi, Yüksek Lisans, R.Burak(Öğrenci), 2019
YILMAZ E., Gerçek zamanlı araç plaka tanıma sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, S.GÜLENÇ(Öğrenci), 2018
YILMAZ E., Otomatik mozaikleme ile geniş yüzey alanlarına ait görüntülerin modellenmesi ve DSP tabanlı uygulaması, Yüksek Lisans, M.EFENDİOĞLU(Öğrenci), 2013
YILMAZ E., FPGA ile veri gizleme uygulamaları, Yüksek Lisans, Z.PEKER(Öğrenci), 2013
YILMAZ E., Hedef tanıma algoritmaları ve bir Dsp kartı üzerinde gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ç.KILIKÇIER(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Offline Identification of a Laboratory Incubator**
Mantar S., YILMAZ E.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.14, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Method Based on an Autoencoder for Anomaly Detection in DC Motor Body Temperature**
Demircioglu E. H., YILMAZ E.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.15, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A comparative predictive maintenance application based on machine and deep learning**
Hatipoğlu A., Güneri Y., Yılmaz E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.2, ss.1037-1048, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Fetal State Assessment from Cardiocogram Data Using Artificial Neural Networks**
YILMAZ E.
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, cilt.36, sa.6, ss.820-832, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of Fetal State from Cardiocogram Using LS-SVM with Particle Swarm Optimization and Binary Decision Tree**
YILMAZ E., KILIKCIER Ç.
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **An Expert System Based on Fisher Score and LS-SVM for Cardiac Arrhythmia Diagnosis**
Yılmaz E.
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Asymptotic Cramer-Rao bounds for two closely spaced damped cisoids**
Yılmaz E., Dilaveroglu E.
SIGNAL PROCESSING, cilt.86, sa.11, ss.3388-3392, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Asymptotic worst and best case Cramer-Rao bounds for estimation of parameters of low-frequency damped sinusoid**

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **X-Ray Görüntülerinden COVID-19 Tespiti için Derin Öğrenme Temelli Bir Yaklaşım**
DEMİR F. B., YILMAZ E.
European Journal of Science and Technology, sa.32, ss.627-632, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Gömülü Sistem Tabanlı Bir Hatalı Ürün Tespit Sistemi**
BAYRAM R. B., YILMAZ E.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.391-399, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Skin Segmentation by Using Complex Valued Neural Network with HSV Color Spaces**
ÇAPA KIZILTAŞ E., UZUN A., YILMAZ E.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.3, sa.1, ss.1-4, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Driver Safety Support System Which Detects Traffic Lights**
Kilikcier Ç., YILMAZ E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.21, sa.2, ss.419-426, 2018 (ESCI)
- V. **BT Görüntülerden Akciğerin Tespiti için Süper Piksel ve Yapay Sinir Ağı Tabanlı Bir Yöntem**
KILIKÇIER Ç., YILMAZ E.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.223-230, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Kardiyotokogram Verisinden Fetal İyilik Halinin Belirlenmesi İçin Bir Karar Destek Sistemi**
YILMAZ E.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.21, sa.2, ss.331-340, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **An Optimal Approach To Target Tracking Problem**
YILMAZ E.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.31-35, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Design of an embedded fuzzy PD controller for thermal comfort applications**
SOY H., YILMAZ E., ALLAHVERDİ N.
International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems, cilt.2, ss.293-299, 2010 (Scopus)
- IX. **Bir Reel Alçak Frekanslı Sönümlü Sinüsün Parametrelerinin Kestirimine İlişkin En Kötü ve En İyi Durumlardaki Cramér Rao Sınırları İçin Basit İfadeler**
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.89-93, 2004 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Defect Detection System Based on Image Processing for Plastic Injection Molding Products**
Çakıroğlu A., Gence M., Nurel A., YILMAZ E.
AICCONF2024 2nd Cognitive Models and Artificial Intelligence Conference, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2024
- II. **Şerit Tespiti Yapan Bir Sürücü Güvenlik Destek Sisteminin Çevresel Koşullar Altında Performans İncelemesi**
Çapraz M. D., YILMAZ E.
ICAR 13. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Elazığ, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2024
- III. **TRANSFER LEARNING BASED HYBRID CNN MODEL FOR COVID-19 DETECTION USING LUNG COMPUTED TOMOGRAPHY**
Demir F. B., Yılmaz E.
6th International Symposium on Global Pandemics and Multidisciplinary Covid-19 Studies, Ankara, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2023, ss.133-141

- IV. **Derin Öğrenme Tabanlı Model İle Lityum-İyon Bataryanın Kalan Kullanım Ömrünün Tahmini**
Süpürtülü M., Yılmaz E.
Otekon 2020, Uluslararası 10. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1566-1574
- V. **PID Parameter Optimization of DC Motor Speed Control with Deep Reinforcement Learning**
Demircioğlu E. H., Yılmaz E., Yılmaz G.
Global Conference on Engineering Research (GLOBECER'21) , Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2021, ss.749
- VI. **Design and Implementation of Bi-directional Driver for Thermoelectric Cooler**
KOCA B., YILMAZ E.
International Congress On Engineering and Life Science (ICELIS2018), Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2019, ss.781
- VII. **A Performance Analysis of Extreme Learning Machine on Skin Segmentation Dataset**
UZUN A., ÇAPA KIZILTAŞ E., YILMAZ E.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, cilt.4, ss.504-507
- VIII. **Kompleks Değerli Yapay Sinir Ağları ile Kardiyotokogram Verisinde Morfolojik Örüntü Sınıflandırma**
ÇAPA KIZILTAŞ E., UZUN A., YILMAZ E.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, cilt.4, ss.501-503
- IX. **A Method Based on Particle Swarm Optimization for Finding Optimum Opacity Transfer Function**
KILIKÇIER Ç., YILMAZ E.
International Conference on Cyber Security and Computer Science (ICONCS'18), Karabük, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018, ss.71-72
- X. **Metal Sektörü için Bilgisayar Destekli Bir Hatalı Ürün Tespit Sistemi**
BAYRAM R. B., YILMAZ E.
1st International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'18), Yalova, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.333-342
- XI. **Süper Piksel için Phantom Görüntüler Üzerinde Bir Bölütleme Başarım İncelemesi**
KILIKÇIER Ç., YILMAZ E.
1st International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'18), Yalova, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.327-332
- XII. **Cardiotocography Data Set Classification with Extreme Learning Machine**
UZUN A., ÇAPA KIZILTAŞ E., YILMAZ E.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), SAFRANBOLU, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.224-230
- XIII. **Thyroid Diagnosis with Least Squares SVM utilizing a BDT**
KILIKÇIER Ç., YILMAZ E.
ELECO'2011 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, ss.295-297
- XIV. **Fourier Seri Analizi İçin Bir Arayüz Programı**
VATANSEVER F., YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.
IATS'11 6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.138-141
- XV. **Fuzzy Model Based Thermal Comfort Control with Embedded System**
SOY H., YILMAZ E.
INISTA 2009 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.58-62
- XVI. **Gömülü Kontrolör ile Sera İklimlendirme Sisteminin Bulanık Kontrolü**
SOY H., YILMAZ E., DİLAY Y.
ELECO'2008 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.501-506
- XVII. **A Performance Analysis for DMUSIC**
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.

- ELECO'2007 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.197-200
- XVIII. **Bir Reel Sönümlü Sinüsün Parametrelerinin Kestirimine İlişkin Kritik Faz Değerleri için Basit İfadeler**
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.
ELECO'2006 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.257-261
- XIX. **İki Kompleks Sönümlü Sinüs İçin Matrissel Olmayan Cramér Rao Sınır İfadeleri**
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.
SIU'05 IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.372-375
- XX. **Bir Reel Sönümlü Sinüs İçin Matrissel Olmayan Cramér Rao Sınır İfadeleri**
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.
ELECO'2004 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.207-210
- XXI. **Neuro Fuzzy Approach to Target Tracking Problem**
BABAYEV A., YILMAZ E.
IMS'2004 4th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2004, ss.811-820
- XXII. **Generating Optimum Training Data for Neural Controller**
BABAYEV A., YILMAZ E.
TAINN'2004 Uluslararası 13. Türk Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 10 - 11 Haziran 2004, ss.529-536
- XXIII. **Bilinmeyen Renkli Gürültü İçindeki Sinüslerin Frekans Kestirimi için Derli Toplu Cramer Rao Sınır İfadeleri**
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.
SIU'04 IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.391-394
- XXIV. **Comparison of Fuzzy And Neural Fuzzy Controller in Solution of the Vehicle Parking Problem**
YILMAZ E., BABAYEV A.
ELECO'2003 3. International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003, ss.342-345
- XXV. **Yapay Sinir Ağlarında Eğitilme Veri Sayısının Artırılması için Yeni Bir Ağ Modeli**
YILMAZ E., BABAYEV A.
3. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, ss.233-238
- XXVI. **A New Method Based on Modal Logic for Fuzzy Classification**
YILMAZ E., BABAYEV A.
TAINN'2003 Uluslararası XII. Türk Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.759
- XXVII. **Max Min Neural Network and Its Application in Fuzzy Control**
BABAYEV A., YILMAZ E.
TAINN'2003 Uluslararası XII. Türk Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.36-45
- XXVIII. **Max Min Sinirsel Ağların Kullanımı ile Sınıflandırma**
BABAYEV A., YILMAZ E., HATUN M.
IEEE SIU 2000 8. SİNYAL İŞLEME VE UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.106-111
- XXIX. **Sugeno Biçiminde Bulanık Kontrol Kurallarının Deneylerin Planlanması ile Elde Edilmesi**
BABAYEV A., YILMAZ E.
TAINN'99 8. Türk Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 1999, ss.238-246
- XXX. **Modal Mantığın Kullanımı ile Bulanık Sınıflandırma**
BABAYEV A., YILMAZ E.
IEEE SIU'99 7. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Haziran 1999, ss.195-199

Desteklenen Projeler

KARAMANGİL M. İ., YILMAZ E., TEKİN M., SÜRMEŒ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Malzemelerden Üretilen Pillerin Batarya Şarj Durumu BŞD ve Batarya Yaşlanma Durumu BYD Tahmini, 2023 - Devam Ediyor
Gündüz T., Aydın H., Uğuz A., Yılmaz E., TÜBİTAK Projesi, GELECEĞİN OTOMOBİLLERİ İÇİN REKABETÇİ TASARIM VE MALZEME GELİŞTİRME GİRDİLERİNİN İLERİ TEKNOLOJİ UYGULAMALARI İLE GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2027
Karpaz F., Yavuz N., Yılmaz E., Karadere G., TÜBİTAK Projesi, Havai Konveyör Hatlarına Özgü Bir İyileştirme ve Bakım Modelinin Geliştirilmesi, 2015 - 2018
YILMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Tanı Destek Sistemi Tasarımı, 2013 - 2018
YILMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakın Parametre Durumlarında Chirp Sinyal Parametrelerinin Kestirimi, 2009 - 2011

Akademi Dışı Deneyim

Syracuse University, NY, ABD