

Doç. Dr. DERYA YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3319](tel:+903125823319) Dahili: 3319

Fax Telefonu: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

E-posta: deryayilmaz@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/deryayilmaz>

Posta Adresi: deryayilmaz@gazi.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1903-7132

Publons / Web Of Science ResearcherID: DVQ-2101-2022

ScopusID: 15137730400

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1997 - 1999

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, TS-EN ISO 2001:2015 Kalite Yönetim Sistemi , Türk Standartları Enstitüsü, 2017

Araştırma Alanları

Bilgisayar Ağları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyomedikal Mühendisliği, Hareket Analizi, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - 2022

Dekan Yardımcısı, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2021 - 2021

TSE-ISO-EN 2001 Kalite Yönetim Sistemi İç Tetkikçisi , Başkent Üniversitesi, Rektörlük, 1998 - 2021

Bölüm Başkan Yardımcısı, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

MYO Müdür Yardımcısı, Başkent Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2004 - 2011

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Obstructive sleep apnea detection with nonlinear analysis of speech**
YILMAZ D., Yıldız M., Uyar Toprak Y., Yetkin S.
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.84, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Preliminary Study on OSA Severity Levels Detection by Evaluating Speech Signals Nonlinearities With Multi-Class Classification**
Ugur T. K., YILMAZ D., Yildiz M., Yetkin S.
IEEE Access, cilt.11, ss.120997-121012, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Tekil değer ayrışımına dayalı ön koşullamanın sıkıştırılmalı sınıflamaya etkisi**
Orman Ö. D., Yılmaz D.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.37, sa.4, ss.1997-2011, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A New Motion Model Selection Approach for Multi-Model Particle Filters**
Ucar M. B., Yılmaz D.
RADIOENGINEERING, cilt.28, sa.4, ss.793-800, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Quantitative Data for Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation and Acupuncture Effectiveness in Treatment of Fibromyalgia Syndrome**
Yueksel M., Ayas S., Cabioglu M. T., Yılmaz D., Cabioglu C.
EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of SVM and ANFIS for Snore Related Sounds Classification by Using the Largest Lyapunov Exponent and Entropy**
Ankishan H., Yılmaz D.
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of radiation emitted from mobile phones on short- term heart rate variability parameters**
YILDIZ M., YILMAZ D., GÜLER İ., AKGÜLLÜ Ç.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.12, sa.5, ss.406-412, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of the Mobile Phone Effect on the Heart Rate Variability by Using the Largest Lyapunov Exponent**
Yılmaz D., Yildiz M.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, sa.6, ss.1097-1103, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of the Doppler signals using largest Lyapunov exponent and correlation dimension in healthy and stenosed internal carotid artery patients**
YILMAZ D., GÜLER N. F.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, sa.2, ss.401-409, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Correlation dimension analysis of doppler signals in children with aortic valve disorders**
YILMAZ D., Guler N. F.
Journal of Medical Systems, cilt.34, sa.5, ss.931-939, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of Knee Abnormality Using sEMG Signals with Boosting Ensemble Approaches**
Altıntaş A., Yılmaz D.
Journal of Computer Science, cilt.2021, sa.IDAP-2021, ss.48-52, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Evaluation of gait behaviour with state space vectors for classification of neurodegenerative diseases**
YILMAZ D.
EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, cilt.4, sa.14, ss.410-421, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Detection of vocal cyst problem by using high order moments and support vector machines**
YILMAZ D., ANKIŞHAN H.
Academic Platform Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.3, ss.97-103, 2018 (Hakemli Dergi)

- IV. **The effects of data compression in missile telemetry systems**
SAĞLAM A., YILMAZ D.
Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.10, sa.2, ss.37-47, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Effect of acupuncture stimulation of GV 20 point on electroencephalogram**
CABIOĞLU M. T., KILINÇ TOPRAK M., YILMAZ D., CABIOĞLU Ç.
Open Access Library Journal, cilt.3, sa.6, ss.1-8, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Analysis of snore sounds by using the largest Lyapunov exponent**
YILMAZ D., ANKIŞHAN H.
Journal of Concrete and Applicable Mathematics, cilt.9, sa.2, ss.146-153, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Chaotic analysis of penicillin induced epileptiform activity rats**
CANAN S., YILMAZ D.
Journal of Concrete and Applicable Mathematics, cilt.9, sa.2, ss.154-162, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Determination of chaotic behaviour in aortic Doppler signal dynamics using correlation dimension analysis**
YILMAZ D., GÜLER N. F., TOKEL N. K.
Journal of Applied Functional Analysis, cilt.4, sa.4, ss.728-738, 2009 (Hakemli Dergi)
- IX. **Güç sistemlerinde meydana gelen dalga şekli bozukluklarının dalgacık dönüşümü yardımıyla tespiti**
BAYHAN S., YILMAZ D.
E-journal of New World Sciences Academy Technological Applied Sciences, cilt.4, sa.2, ss.151-162, 2009 (Hakemli Dergi)
- X. **Kaotik zaman serisinin analizi üzerine bir araştırma**
YILMAZ D., GÜLER N. F.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.21, sa.4, ss.759-779, 2006 (Scopus)
- XI. **Karotid atardamar Doppler sinyalleri üzerinde en büyük Lyapunov üsteli ve ilinti boyutu hesabı**
YILMAZ D., MUSAPAŞAOĞLU H., KIRBAŞ İ., GÜLER N. F.
İstanbul Kültür Üniversitesi Güncesi Mühendislik ve Fen Bilimleri, cilt.4, sa.2, ss.61-72, 2006 (Hakemli Dergi)
- XII. **OCR uygulamaları için geliştirilen yeni bir karakter tanıma algoritması**
YILMAZ D., GÜLER N. F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.2, sa.3, ss.31-39, 1999 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Uyku Ses Kayıtlarının Doğrusal Olmayan Analiz Yaklaşımları ile İncelenmesi**
YILMAZ D., ANKIŞHAN H.
Uyku Sinyallerinin İşlenmesi, Osman Eroğul, Galip Özdemir, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.37-43, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Machine Faults Detection with Nonlinear Features for Predictive Maintenance Applications**
Demirbaş A. M., Yılmaz D.
V. International Applied Statistics Congress (UYİK 2024), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, ss.419-429
- II. **Automatic Modulation Classification by Using Information Theory Based Features**
Kutlu A., Yılmaz D.
V. International Applied Statistics Congress (UYİK 2024), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, ss.408-418
- III. **Düztabanlığın Otomatik Tanısı İçin Geliştirilen Bir Yazılım Aracı**
Çit T., Yılmaz D., Çaviş T., Alp E., Aydın H.
11th International May 19 Innovative Scientific Approaches Congress, Samsun, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2024, ss.303-311
- IV. **Classification of Cattle Behavior Leveraging Accelerometer Data and Machine Learning**

Verileri ve Makine öğreniminden Yararlanarak B y kbas Hayvan Davranislarinin Siniflandirilmesi

Putun A., Yılmaz D.

8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2024, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024

V. Analysis of Electromyography Signals with Recurrence Plots in Detection of Knee Disorders Diz Rahatsızlıklarının Tespitinde Elektromiyografi Isaretlerinin Yineleme Grafikleri ile Analizi

Kucuk A., Yılmaz D.

8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2024, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024

VI. Classification Of Vocal Cord Diseases Using Wavelet Transforms in Multi-Class

Aküren E., Yılmaz D.

3rd Global Conference on Engineering Research, 13 - 16 Eylül 2023, ss.335-346

VII. Automatic Calculation of Hallux Valgus Angle with Image Processing and Deep Learning

Yılmaz D., Aydın H., Alp E., Çaviş T., Sunamak B., Turgut R., Kaynakçı E.

International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), 25 - 27 Kasım 2022, ss.222-225

VIII. Merging of Contrast Improvement with Adaptive Thresholding and Wavelet Transform for Thermal Image Enhancement

Özçelik K., Yılmaz D.

International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Van, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.277-280

IX. DIAGNOSIS OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA USING NONLINEAR ANALYSIS OF SPEECH SIGNALS

Kantar Uğur T., Yılmaz D., Yıldız M., Yetkin S.

International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), 25 - 27 Kasım 2022, ss.150

X. Eye and head motion tracker system for computer applications

Yılmaz D., Balcı M. E., Dilmeç A. H., Bölek Ö.

1st International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2022, ss.1-4

XI. Fault detection of bearings with time series analysis: A pilot study

KILIÇKAYA Ö., YILMAZ D.

International Conference of Advanced Technologies ICAT2020, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020, ss.155

XII. Examining the variability of gait intervals by using binary symbolic representations

YILMAZ D.

ISPEC 8. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2020, ss.141-146

XIII. Konuşma ses sinyallerinin analizi ile tıkaçıcı uyku apnesinin tespiti

UYAR Y., YILMAZ D., YILDIZ M., YETKİN S.

Ankara II. Uluslararası Bilimsel araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Mart 2020, ss.241-247

XIV. Saf oransal seyrüsefer ve hız takibi güdüm yöntemlerinin füzeler için değerlendirilmesi

YILMAZ G., YILMAZ D.

3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT2019), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019

XV. Increasing the efficiency of missile telemetry tests by using data compression techniques

SAĞLAM A., YILMAZ D.

2018 6th International Conference on Control Engineering Information Technology (CEIT), İstanbul, Turkey, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1-6

XVI. Quantitative data for transcutaneous electrical nerve stimulation and acupuncture effectiveness in treatment of fibromyalgia syndrome

YÜKSEL M., AYAŞ Ş., CABIOĞLU M. T., YILMAZ D., ÇAĞRI C.

ICMART-ISAMS 2018 World Congress on Medical Acupuncture, Munich, Almanya, 7 - 09 Eylül 2018

XVII. Detection of Parkinson's disease with keystroke data and support vector machines

TAMSON N., YILMAZ D.

Second International Congress of Biomedical Engineering (IBMEC-2018), North Cyprus, Kıbrıs (Kktc), 24 - 27 Mayıs 2018

- XVIII. **Weighted statistical model selection for multi model particle filters**
UÇAR M. B., YILMAZ D.
2th International Conference on Technology and Sciences (ICAT'2015), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2015, ss.307-311
- XIX. **Feature extraction and classification of snore related sounds**
ANKIŞHAN H., YILMAZ D.
International Conference on Signal and Image Processing- SIP2011, DALLAS, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Aralık 2011
- XX. **Horlama seslerinin uyarlamalı sinirsel bulanık mantık çıkarım sistemi ile sınıflandırılması**
ANKIŞHAN H., YILMAZ D.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi-TIPTEKNO2011, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011
- XXI. **Horlama ses sinyallerinin otoregresif model tabanlı incelenmesi**
ANKIŞHAN H., YILMAZ D.
IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications Conference, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.181-184
- XXII. **Klasik batı ve Türk müziği örneklerinin otonom sinir sistemi üzerine etkileri**
YILDIZ M., YILMAZ D.
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009
- XXIII. **Cep telefonlarının kalp atım hızı değişkenliğine etkisinin ilinti boyutu hesabı ile analizi**
YILMAZ D., YILDIZ M.
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009
- XXIV. **Klasik Türk müziği örneklerinin otonom sinir sistemi üzerine etkileri**
YILMAZ D., YILDIZ M., İŞILDAK K.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.973-976
- XXV. **Deneyisel epilepsi ve kaos teorisi:Penisilin modeli örneği**
CANAN S., YILMAZ D.
8. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2009, ss.178-179
- XXVI. **Cep telefonlarının yaydığı elektromanyetik alanların otonom sinir sistemi üzerindeki etkilerinin incelenmesi**
YILDIZ M., YILMAZ D.
IV. URSI (Union Radio Scientifique Internationale) Türkiye Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 Ekim - 22 Nisan 2008
- XXVII. **Aort kan akışında kaotik davranışın ölçülmesi**
YILMAZ D., TOKEL N. K., CANAN S.
34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XXVIII. **Cep telefonlarının kalp hızı değişkenliğinin (KHD) güç spektral yoğunluğu üzerindeki etkileri**
YILDIZ M., YILMAZ D.
XII. Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007
- XXIX. **Kalp hızı değişkenliği üzerindeki cep telefonu etkisinin Lyapunov üsteli hesabı ile değerlendirilmesi**
YILMAZ D., YILDIZ M.
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2007
- XXX. **Aort darlığının Lyapunov üsteli hesabı ile değerlendirilmesi**
YILMAZ D., TOKEL N. K., GÜLER N. F.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT 2007, İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2007, ss.50-54
- XXXI. **Elektronik tekniker eğitiminde dikkate alınması gereken yeni çevresel teknolojiler**
KOÇOĞLU A., YILMAZ D., ÇİFTÇİBAŞI T.
IV. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2007, ss.162-163
- XXXII. **Genelleştirilmiş boyut spektrumu hesabının karotid atardamar Doppler sinyallerine Uygulanması**
YILMAZ D., MUSAPAŞAOĞLU H., KIRBAŞ İ., GÜLER N. F.

3. URSI (Union Radio Scientifique Internationale) Türkiye Ulusal Komitesi URSI, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.604-606

- XXXIII. **Karotid atardamar Doppler sinyallerinin ilinti boyutu hesabında zaman gecikmesinin etkisi**
YILMAZ D., GÜLER N. F., MUSAPAŞAOĞLU H., KIRBAŞ İ.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BIYOMUT2006, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006
- XXXIV. **Karotid atardamar Doppler sinyalleri üzerinde en büyük Lyapunov üstel ve ilinti boyutu hesabı**
YILMAZ D., GÜLER N. F., MUSAPAŞAOĞLU H., KIRBAŞ İ.
Kaos ve Karmaşık Sistemler I. Disiplinlerarası Kaos Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2006
- XXXV. **Correlation dimension analysis of the healthy and stenosed carotid artery Doppler signals**
YILMAZ D., Guler N. F., Musapasaoglu H., Kirbas I.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.393-394
- XXXVI. **Biyomedikal mühendisliği eğitiminde Elektrik, Elektronik, Bilgisayar mühendisliklerinin yeri**
YILMAZ D., YILDIZ M., YORULMAZ M.
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi, I. Ulusal Sempozyumu ve Sergii, Ankara, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2003, ss.163-165
- XXXVII. **Elektrik, Elektronik, Bilgisayar mühendisliği öğretimelemanlarının derslerinde internetten yararlanma oranları ve biçimleri**
YORULMAZ M., YILMAZ D., YILDIZ M.
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi I. Ulusal Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2003, ss.191-193
- XXXVIII. **Dizi ifadelerine dayanan yeni bir karakter tanıma algoritması**
YILMAZ D., GÜLER N. F., YILDIZ M., TÜRKMEN A.
10. Sinyal işleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, ss.524-529
- XXXIX. **Biopotential instrumentation set**
YILDIZ M., GÜLER N. F., TÜRKMEN A., YILMAZ D.
23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2001
- XL. **ECG ve EMG işaretlerinin yüksek duyarlılık olarak yükseltilmesini sağlayan bir sistemin tasarımı**
YILMAZ D., YILDIZ M., GÜLER N. F., TÜRKMEN A.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BIYOMUT2000, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2000
- XLI. **Experiences through quality management at Başkent University Vocational School of Technology**
YILMAZ D., TÜRKMEN A.
Quality Matters in International Vocational Education and Training-IVETA 98, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 1998, ss.392-397

Desteklenen Projeler

Yıldız M., Yılmaz D., Yetkin S., TÜBİTAK Projesi, Tıkayıcı Uyku Apnesinin Konuşma Seslerinin Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Analizleri Ve Akıllı Karar Verme Yöntemleri İle Tespiti, 2022 - 2024

Metrikler

Yayın: 64

Atf (WoS): 57

Atf (Scopus): 80

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

İzmir Bayındır Endüstri Meslek Lisesi